

LOLI**SEQ ID NO: 15**

atattttataattaaatagtgcttattatctagattaaataatcctataactattttatctaatt
 tataaatataattttatcacgaataatagatctaattttattaggatatgataaatagatta 60

agttttattactaatattagggatatagctatactttttcttaaggagttttactatat
 tcaaaataatgattataatcccatatatcgatatgaaaaagaattcctcaaaatgatata 120

taatttcctttcttacttaggctataactataatttttagtttagtaagttactttatta
 attaaaggaaagaatgaatccgatattgatattaaaaatcaaatcattcaatgaaataat 180

gattattttatttaattatagtatcttactaaattaggagctatctactaccctagactag
 ctaataaataaattaatatcataaaatgatttaatcctcgatagatgatgggatctgatc 240

tgttaaataaaaatattttttctatttctaactaggtaaattactaaatattatctaatttc
 acaattttattttataaaaaagataagattgatccatttaatgatttataatagattaaag 300

tctaagtagcttagtaactattaaaggtagcttaattaaatagtgcctatatcttaaagc
 agattcatcgaatcattgataatttccatcgaattaatttatcacggatatagaatttcg 360

taaattctaccttatctaaagtaatttttcctaagttaaagaagttaggatccctattct
 atttaagatggaatagatttcattaaaaaggattcaatttcttcaatcctagggataaga 420

taagctctaactatatataaatatatatgttaagtgcctatctaaagctattttatattata
 attcgagattgatatatattttatatatacaattcacgatagatttcgataaatataatat 480

atactagaattttctcttaagtaaacccttttttaattttataaagcttaagattaaatact
 tatgatcttaaaagagaatttcatttgggaaaaattaaatatttcgaattctaattttatga 540

taggaagtgcctttataaatataattagactagggttatagtagttctctattctattaggt 600
atccttcacgaaatatttatattaatctgatccaatatcatcaagagataagataatcca

tagccttagataataaagtataataacttctatagctagtaatagggttccttaattattt 660
atcggaatctattatttcatattatgaagatatcgatcattatccaaaggaattaataaa

ttagttatataaaaattaagggtctttaagttatcccctagtggttttctatttaacccta 720
aatcaatatattttaattccagaaattcaataggggatcacaaaagataaaattgggatta

tagtaatatataaactaaaggagtatcttatccttagactcattttaagttttataatatag 780
atcattataatttgatttctcatagaataggaatctgagtaaaattcaaatatttatatc

ttagtattttaactacttattaaagctttaagttaatatcttacttaagtatcttacact 840
aatcataaaattgatgaataatttcgaaattcaattatagaatgaattcatagaatgtga

agtttaacttaggtatacctattacctttatctttacttttaaaatctttaataaagttag 900
tcaaattgaatccatatgggataatggaaatagaaatgaaattttagaaattatttcaatc

taatattatcccctataaactactaaatattgatttttttaaatttttttaggggttatta 960
attataataggggatatttgatgatttataactaaaaaatttaaaaaaatccccaataat

gttatagccaatgcatctaataaaaataagataataataattactagcaatacctagctag 1020
caatatcgggttacgtagattattttattctattattattaatgatcggttatggatcgatc

tataataattaacttataactaatcttaactatagtaataaataaaaaccctaatagaaac 1080
atattattaattgaatattgattagaattgatatcattatttattttgggattatctttg

1140
aagctttaagggtataaatataggggggctataagggttagattaaagtttgtaataaac
ttcgaaattccaatatttatatccccccgatattccaatctaatttcaaacattatttg

1200
tttatagctacgttagcgcaagatatagtcatagttcgcgaccgcagtcaaactcaaatt
aaatatcgatgcaatcgcgttctatatcagtatcaagcgctggcgtcagtttgagtttaa

1260
cgttcgataaaactactaaatattatacctattttatatagtaataagggatattctaatac
gcaagctatttgatgattttataatatggataaaatatatcattattccctatagattatg

1320
actattatttctctaagaagctttataaaggcttttatattaaggcccctaaggggttta
tgataataaagagattcttcgaaatatttccagaaatataattccggggattccccaaat

1380
ggtatagtcctttctattattaggatcttttcctaagtagtttttaaattagggtttatact
ccatatcagaaagataataatcctagaaaaggattcatcaaaaatttaatccaaatatga

1440
aaactagtaactattttagaattaattaatttctaactaggaactagagtactaggtaat
tttgatcattgataaaatcttaattaattaaagattgatccttgatctcatgatccatta

1500
agaaattcttagagatccttttaggtaacttagctacttactaggccttactttacttagt
tctttaagaatctctaaggaaatccattgaatcgatgaatgatccggaatgaaatgaatca

1560
tatttaaaataaaataaggtaagggttaaataatagaattagctaagagtgcttttaattaa
ataaattttattttattccattccaatttatatcttaatcgattctcacgaaaattaatt

1620
tctattagaaaagtaatagcttaactaaatatctaaatacttataagactttactaaaaa
agataatcttttcattatcgaattgatttatagatttatgaatattctgaaatgattttt

1680
agggttttttagtagtgtaatatattatagttataagtaagctataagtaaaggctattgat
tcccaaaaatcatcacattataaatatcaatattcattcgatattcatttccgataacta

1740
ttttttaaatttttttgggggttattagttatagctaataaaataagataac
aaaaatttttaaaaaaccccccaataatcaatatcgattacgtagattattttattctattg

1800
tataattactagtaatacctagctagtataataattaacttataactaatcttaactata
atattaatgatcattatggatcgatcatattattaattgaatattgattagaattgatat

1860
gtaataaataaaaaccctaatagaaataagctttaagggtataaatatagggggggctata
cattatttattttgggattatctttattcgaaattccaatatttatatccccccgatat

1920
aggttagattaaagtttgtaataaagtttggtggctgcggttagcgcaagatatagtcatag
tccaatctaatttcaaacattatttcaaacaccgacgcaatcgcggttctatatcagtatc

1980
tttgcgaccgtagttaaactcaaattcgttcgagtttttaagtaaaggctataagtataa
aaacgctggcatcaatttgagtttaagcaagctcaaaaattcatttccgatattcatatt

2040
ttatatagctctttataataagctataagattctaatacttagctaaataactataaaat
aatatatcgagaaataattattcgatattctaagattatgaatcgatttattgatatttta

2100
taataataagtccttaagattaaatagtttataacactaggttagcgcttcctatcttaggt
attattattcagaattctaatttatcaaatattgtgatccatcggaaggatagaatcca

2160
tcttatatttagagatctctagtaaggggttaatagcttagctagtgtttatagaatata
agaatataaatctctagagatcattccccaattatcgaaatcgatcacaatatcttatat

2220
ccttaggattagttactatcttcctctatagttttatataataataatttcctcttcttaa
ggaatcctaataatgatagaaggagatatcaaaatatattatattaaaggagaagaatt

2280
tctatcttaactctctaagcctagctagccttatattaatactatagcctcctttaggta
agatagaattgagagattcggatcgatcggaatataattatgatatcggaggaaatccat

2340
taagcctaggctattaatttatattatactatagggaaaataaaaataaaggggttttata
attcggatccgataattaaatataatatgatatcccttttattttatttccccaaaatat

2400
taaaatagcttagtaatagctaaagaatttagctagaaatacccttctaattaatcttag
attttatcgaatcattatcgatttcttaaatacgatctttatgggaagattaattagaatc

2460
ctagaagtaagttaattagagagtctaaggctccttaggggttttaaaacctatttctctac
gatcttcattcaattaatctctcagattccaggaatcccaaaattttggataaagagatg

2520
tagttttattaagtaaaaaataataccctaaaagacataatactagcctatagttatagg
atcaaaaataattcattttttattatgggattttctgtattatgatcggatatcaatatcc

2580
tagtaatagcatttacttacactaaaggggttaattaacttaatagtagcaattataata
atcattatcgtaaatgaaatgtgatttccccaattaattgaattatcatcgttaatattat

2640
atagctaaatctatctctatatatagggatagattagattagattaaataatctattaga
tatcgatttagatagagatatatccctatctaataatctaatttattagataatct

2700
ttagaaatgccttttttaattaataatcaggggaaaatagtcttattaatttatcttattaaa
aatctttacggaaaaattaatttagtccccttttatcagaataattaaatagaataattt

2760
 gtaaataataatagtagctatagtaacactaggccttaaagtcaaaaatctagagttagtt
 ctttatattatcatcgatatcattgtgatccggaatttcagtttttagatctcaatcaa

2820
 atatataattttataactaaagaaatctagctataggtagtccctttatagattaaataatc
 tataatattaaatatgatttcttttagatcgatatccatcagggaatatctaatttattag

2880
 cccttatctagataactaatatcggttatcccttaatgtgttatccattcctttaatccct
 gggaatagatctattgattatagcaatagggaattacacaataggttaaggaaattagggga

2940
 agtgcttatcatcacgatcgcggtgtttgtgggcgcgcgtatcatagcacacagtacttc
 tcacgaatagtagtgctagcgcacaaaacacccgcgcgcgatagtatcgtgtgtcatgaag

3000
 ttctagatttggactaacgtgggtatgcgcatttagtgccctaggacgtatgggtgccgga
 aagatctaaacctgattgcaccatacgcgtaaatcaccgggatcctgcataccacggcct

3060
 ctgttgtaggctatccgtcctagcctaacctatctaggcattgggtctagcaacaggctta
 gacaacatccgataggcaggatcggattggatagatccgtaaccagatcgttgtccgaat

3120
 cgggggctagctaagatgtagatatgtacaagatgctatcaaactgctattgtgtttgcc
 gccccgatcgattctacatctatacatgttctacgatagtttgacgataacacaaacgg

3180
 gagaaggttactagcagatgccaccgacggaaacgatgcccatTTTTCTTCTGGCAGAGAA
 CTCTTCCAATGATCGTCTACGGTGGCTGCCTTTGCTACGGGTAAAAGAAGACCGTGTCTT

3240
 tcagagacgtattgggtgtttgtcaataccagagtctgatcagtggaacatggaaaatcg
 agtctctgcataaaccacaaacagttatgggtctcagactagtcaccttgtaaccttttagc

3300
 gggggacaaaatctgcctagccgtcatccaaaaaaaaaaaaaccaattgctacttgcgct
 cccctgttttagacggatcggcagtaggttttttttttttggttaacgatgaacgcag

3360
 tagacctgaagagtgtatcgactcgatatacgacagaaagtggcttcacagaagaccgt
 atctggacttctcacatagctgagctatatgtgtctttcaccgaagtgtcttctgggca

3420
 ctctctacatgccacgcttgaaaccctccaggttggtggccagacagttttccagctc
 gaggagatgtacgggtgcgaactttggggaggtccaacaaccggtctgtcaaaaggctcgag

3480
 ccgacgatacagaatcaaccccccaaccctgatcagtttggttagagcagtcacagaaca
 ggctgctatgtcttagttggggggttgggactagtcaaacaatctcgtcaggtgtctgt

3540
 aagcgacaagagcccttggtgcaacctaccaagttttctcttccttggttagcctcagctgt
 ttcgctgttctcggaacacggttggttggttcaaaagagaaggaacaatcggagtcgaca

3600
 tttcttgcttttgcgatgtgtatggtagagtgtcttggtcccaaagtaggctcatctt
 aaagaacgaaaacgcacgtacacataccatctcacagaacagggtttcatccgagtagaa

3660
 cctctcccactggcagtggtgatttggaagtcgcctcgagttgacaaatgcccgcctgttg
 ggagaggggtgaccgtcaccctaaaccttcagcggagctcaactgtttacgggcggacaac

3720
 gcaccttgcgatgatttcgcacaaccactctacctgaacgggtgatgaccgcgggggagtt
 cgtggaacgctactaaagcgtgttggtgagatggacttgccactactggcgccccctcaa

3780
 gaccagaagtgtagggcactgggggtccatagaggatgaccatgttgggggaatgaatgaat
 ctggtcttcacatcccgtgaccccaggtatctcctactggtacaacccttacttactta

3840
ggccattccgagatgcgactcgacaccatcggaccaggcatcttctaaacggatgccatt
ccggtaagggtctacgctgagctgtggtagcctgggtccgtagaagatttgcctacggtaa

3900
ccggcctctgatatgaagactcctgagcccgttgcctcgtcgcaaaccgggtggcaag
ggccggagactatacttctgaggactcgggcgaacggagcagcggtttgggccaccgttc

3960
aattatggcttcgcattcaactgtctgccatgaacgcggatacctgtctctgtaattaa
ttaataccgaagcgtaagttgacagacgggtacttgcgcctatggacagagacattaatt

4020
ctcgatttgctgggtgctgatgtcaataaccttcacatgggggttggtccataacctcgta
gagctaaacgaccaacgactacagttattggaagtgtacccaaccagggtattggagcat

4080
aagatcctcttccaaacaggggtcgcttgataccaaaggcaaaagatggaatttgaggcac
ttctaggagaagggttggtcccagcgaactatgggtttccggttttctaccttaaactccgtg

4140
caggagctcccgtttggccacatcgctgattctagctcgcggtccgccgagcccagaaatc
gtcctcgagggcgaaccgggtgtagcgactaagatcgagcgcaggcgggtcgggtcttttag

4200
atacgcacccgggttggttggtatgttctggcacagatcccgggaaccagccatccagaa
tatgcgtagggccaaccgaacctacaagaccgtgtctagggccttgggtcggttaggtctt

4260
agcccagcctcccgccagatagcgttggttgataaaaatgggttctcgctcctctattggggac
tcgggtcggaggggcgggtctatcgcaacaactatttttaccaaagcgaggagataaccctg

4320
atccaacgtgtcctgggtcacggggcacgtagccgaaaccggttgaagtctgcagtcctaag
taggttgacagagaccagtgtcccgtgcatcggcttggcgaacttcagacgtcaggttc

4380

tcgtagggcttctctgtggtcgtcgggtctcatgcaaagtgccgttgccgtctggctcgg
agcatcccgaagagacaccagcagcccagagtacgtttcacggcaacggcagaccgagcc

4440

gctgccgtatTTTgcgtagagtgaggcatggagactgctggaatatcgtcatggccttggc
cgacggcataaacgcatctcactccgtacctctgacgaccttatagcagtaccggaaccg

4500

tatcttaccacagattggatgatctgaactccgcttggccccgttccaatgacagccac
atagaatgggtgtctaacctactagacttgaggcgaaccggggcaagggttactgtcgggtg

4560

cctcttaccgcgcatactgacagcgtcatgaggccattTTTgcgggtgtggtagatgggacc
ggagaatggcgcgtatgactgtcgcagtactccggtaaaacgccacaccatctaccctgg

4620

gcggaatcgagacattcctggaatcctggggatgTTtgagaacggacgaaaaccctacagc
cgcttagctctgtaaggaccttaggacccctacaactcttgctgctTTTgggatgtcg

4680

tggaatgaaccatcgcgccctcggctcttctgccatcttctaagagacgggtccatctctg
accttacttggtagcgcggagccgagaagacggtagaagatttctctgccaggtagagac

4740

ggtagtttctgagtaccgggcccgcggaaaccgaaacgccaaactcaaaactagcagagat
ccatcaaagactcatggcccggcgcccttggcttTgcgggttgagttttgatcgtctcta

4800

ttcccatcgcttgTccacgtggtcaaaatatctcagcatctctgcacgggtgggaaattg
aagggtagcgaacagggtgcaccagttttatagagtcgtagagacgtgccaccctttaac

4860

ctctaccatttcccaatcttggagaagctccgcacatcatagaactggtagaagggaaacag
gagatgggtaagggttagaacctcttcgaggcgtagtatcttgaccatcttcccttTgtc

4920

gctgtcgactgctgctcccggataagcgttctcgcgccagacacctccaagacgttcttg
cgacagctgacgacgagggcctattcgcaagagcgcggtctgtggaggttctgcaaggac

4980

gcgctcaaacccttggactcgaaatccgagctttcgtagtcttttagtcatagttcagtcc
cgcgagtttgggaacctgagctttaggctcgaaagcatcagaaatcagtatcaagtcagg

5040

tacctcttactctattcgtgtcttggatggcaacgtagactctcacctgtagacagcga
atggagagatgagataagcacagaacctaccgttgcattctgagagtggacatctgtcgct

5100

gaatacctgaaaaaccagcgccaacgacgattacgtccaaattgggtcaatgtcatcttag
cttatggacttttttggtcgcggttgctgctaatagcaggtttaaccagttacagtagaatc

5160

tgaaatgaagaagaattaaataatcatatgcagaatagaagcaaatttttgggtgtatcaga
actttacttcttcttaatttatttagtatacgtcttatcttcgtttaaaaccacatagtct

5220

aatgtcatcaaaggctaacagctccggggacagaaaagcttgatcgaggctgcaatttac
ttacagtagtttccgattgtcgaggccctgtcttttcgaactagctccgacgttaaatg

5280

tgagaggcgtaagggagtgatactaagacggtcgattatctgtgtgagtggtcagaat
actctccgcattccctgactatgattctgccagctaatagacacacgctcaccagctta

5340

gggtaactgcgcatthggatagcccagtttgggagggggagtatagtcgtacacatggat
cccattgacgcgtaaacctatcggtgcaaaccctccccctcatatcagcatgtgtaccta

5400

tcgcaatttgggaatgaagcgttaagtctgttatgggtataatagggtcactaaatgcaca
agcgttaaaccttacttcgcaattcagacaataccatattatcccagtgatttacgtgt

5460
taacgcggttagtcctaataccggattaacgatccatgcaccttatgcctatatgtgtcata
attgcgcaatcaggattaggcctaattgctaggtacgtggaatacggatatacacagtat

5520
tttaaagggtattgatattattaaagctattacaattaccactatactagtattaacttaa
aaatttccataactataataatttcgataatgttaatggtgatatgatcataattgaatt

5580
gtaattaactctctatttatatacgccttaaataattactactaaataaattcaaccacta
cattaattgagagataatatatgcggaatttattaatgatgatttattttaagttggtgat

5640
taaataccggttacttactaagtattaatagcactgattatatctttttatagttatatacaa
atttaggcaatgaatgattcataaattatcgtgactaatatagaaaatatcaatatatggtt

5700
tatcttttatctttaataatgacataataaagggcacttaaaaagagccttatttatattat
atagaaatagaaattattactgtattatttcccgtgaatttttctcggaataatataata

4760
attgcggttgcatcattgcattgcgttacattatattagaaggctttttacaataagcattata
taacgcaacgtaacgtaacgcaatgtaatatataatcttccgaaaaatgttattcgtaatat

5820
gtaagccacttgcatTTTTATACTAGCTCTCTAATATACTTAGCAAGGGATTAAGTAAACA
cattcggtgaacgtaaaatatgatcgagagattatatgaatcggtccctaattcatttgt

5880
tgtactTTTTTTTgTTTTAGGACTAACGCGGTATGCGCATTTAGTGACCCGGTATAATAGG
ACATGAAAAAACAaaatcctgattgcgccatacgcgtaaatcactgggccatattatcc

5940
gcataggagaggcgtgagtggggtgttcactcactccgtgtcacgtcacttctcaciaag
cgtatcctctccgcactcaccocacaagtgagtgaggcacagtgcagtgaagagtggttc

6000
gagagggagcgtggctattcggacctgcgttttcttgcttactagagctgtgcctaccac
ctctccctcgcaccgataagcctggacgcaaaagaacgaatgatctcgacacggatgggtg

6060
gtaatagggccacatcccacatcccacgccccgccactaaattatttgtagcactccc
cattatcccgggtgtaggggtgtaggggtgcggggcggtgatttaataaacatatcgtgaggg

6120
tagcaataaaaaatagtcagaattacagtacaccctgagttattttacagatctacataa
atcgttatTTTTTatcagtccttaatgtcatgtggggactcaataaaatgtctagatgtatt

6180
caggggggattgagcgaattaagtgcgtagcaaagaaataagggagataggggctaggatt
gtccccctaactcgcttaattcacgatcgtttctttattccctctatccccgatcctaa

6240
agcaagtacctagattcctttatactttatatagaaaattatatatcttttagtagtgct
tcgttcatggatctaaggaaatatgaaatatatcttttaatatagaaaatcatcacga

6300
atatatgctatatatTTTTccttatagctctctaaaataatataggggttctagtgcactt
tatatacgatatataaaaaggaatatcgagagatTTTattatatccccaagatcacgtgaa

6360
atagctaattatagctattagagaggaacgaaaaactagggcatgtagatttgtaaaatg
tatcgattaatatcgataaatctctccttgctTTTTtgatcccgtacatctaaacattttac

6420
aatgtgtacaggcctgtcggccccgccccgcgcaataggtaatagctgtactacgcccgt
ttacacatgtcggacagccggggcgggcggttatccattatcgacatgatgcgggca

6480
agtggccaccacttatcatgccacgccccacttcttttggttcgcgtgccacttcagtg
tcaccgggtgggtgaatagtagcgggtgcgggggtgaagaaaaccaagcgcacgggtgaagtcac

6540
gttattactccgtattcataagcttgacaaacacacatccgcgacaacgggtatcctcatc
caataatgaggcataagtattcgaactggtttgtgtgtaggcgctggtgccataggagtag

6600
tgcagggccgcataaccataatgcttgctgcagctcattgataatatacctggcctaagat
acgtcccggcgatggtattacgaacgacgtcgagtaactattatatggaccggattcta

6660
agacacgaccgaccggctggagtcacggctttgcctggccctccgctattttgagagac
tctgtgctggctggccgacctcagtagccgaaacggaccgggagggcgataaaaactctctg

6720
aagatcggcctggtgactacaatttgctaccaagacagattcgctgaatatccgcaagca
ttctagccggaccactgatgttaaacgatggttctgtctaagcgacttataggcgttcgt

6780
agcaagctgcatcatcaaaacataaataacgaccaaagaatacacggagtagaagaaagg
tcgttcgacgtagtagttttgtatttattgctgggttcttatgtgcctcatcttcttcc

6840
aaggaccagaacaagttggcgattttccaacttggttactcacccaagccgtcactctgt
ttcctgggtcttggtcaaccgctaaaagggtgaaccaatgagtggggtcggcagtgagaca

6900
tcatatcattactcgccttccagtgcttgcccaccttggttcaatattgtcgtcgagca
agtatagtaatgagcgggaaggtcacagaacgggtggaacaaagttataacagcagctcgt

6960
aaatgacagtagatacgattacttcgacttctaacgggaaccaagatgttccaaaggagt
tttactgtcatctatgctaataagctgaagattgcccttggttctacaagggttctcctca

7020
tcttcccaaaaagaattcgaaactcagcttctccatggtgggtaggttatcgcgccctcata
agaagggttttcttaagctttgagtcgaagaggtacaacccatccaatagcgcggagtat

7080
 tgacggtcctctatcccagaactaatcagtttgcgattcaagccggttcccggacatttt
 actgccaggagatagggctcttgattagtc aaacgctaagttcggccaagggcctgtaaaa

7140
 aggcagttgcgcggtgcctgtatacagttcggcagtaagatcaagccaccgcctcctcga
 tccgtcaacgcgccacggacatatgtcaagccgtcattctagttcgggtggcggaggagct

7200
 aaccaccaactatgccacatgtactgaattcttttccctttttgcgcatcttgataggg
 ttgggtggttgatacgggtgtacatgacttaagaaaagggaaaaacgcgtagaactatccg

7260
 ctttgagttcaacagcgttgcccacgggtgcgcgtcttctaaacttgacgcagttcggcaa
 gaaactcaagttgtcgcaacgggtgccacgcgcagaagatttgaactgcgtcaagccgtt

7320
 catctacagccgcttcaccaatgtttgtctctttctccttctccctcatgactgcttttt
 gtagatgtcggcgaagtgggttaciaaacagagaaagaggaagagggagtactgacgaaaaa

7380
 taacgaggacacaagctaataaaaacaaaaccatccttcaacagcccaccgtcaatgtatt
 attgctcctgtgttcgattattttgttttggttaggaagttgtcgggtggcagttacataa

7440
 gcaaaatcgactggcggggtggaaggaggcgctcgctgcttggtgccgtcgcatccggctc
 cgtttttagctgaccggcccgaccttcctccgcagcgacgaacacggcagcgtaggccgag

7500
 tgcgggcggtagtcgtgacggtaatggccctcgcaggcggtggcgacaacttcgtctcatc
 acgccgccatcagcactgccattaccgggagcgctccgcaaccgctgttgaagcagagtag

7560
 ctttcacgttcatgctggcactttccaccagtttcgagagtttagccaagcagatgggcat
 gaaagtgcgaagtacgaccgtgaaaggtggtcaagctctcaaactcggttcgtctaccgta

7620

cgagtgccgctttgtgaagtctcgagaccctgcagactttgcggcggccatcgacgacaa
gctcacggcgaaacacttcagagctctgggacgtctgaaacgcgcgtagctgctgtt

7680

gaccaagttcgtctggcttgagaccatcagcaaccctggcaacgtaatactagacctga
ctggttcaagcagaccgaactctggtagtcgttgggaccgttgcattatgatctggaact

7740

ggcagtctcgatggtctgccacaccaagggcattcctttgattggttagtatcccaatgaa
ccgtcagagctaccagacgggtgtggttcccgttaaggaaactaacaatcatagggttactt

7800

aactgtccgtcccatagggggggttggggctaaaattcggggggatgtggttcccatcca
ttgacaggcagggtatccccccaaccccgattttaagccccctacaccaagggtaggt

7860

agattttagtgcgataaacacctttggctgtgccgggtacttttgctcgtcccatcaaccac
tctaaaatcacgctattgttgaaaccgacacggcccatgaaaacagcagggtagttggtg

7920

ggcgtcgatatcgtcgttcaactcgggccaccaagtggatcggcggccacggcactacggta
ccgcagctatagcagcaagtgagccggtggttcacctagccgcggtgccgtgatgccat

7980

ggcgggtgtcatcgtcgacggcggtacctttgactggggccagcaccggatcggttcccc
ccgccacagtagcagctgccgccatggaaactgaccccggtcgtgggcctagccaagggg

8040

cagttccatgatccacggacgcgactctgggaacgcttttcccgtcgggcgtttgctgtc
gtcaaggtagtaggtgcctgcgctgagacccttgcaaaaagggcagcccgcaaacgacag

8100

cgctgccagtttgagatcctgcgcgatacggggagcaccctcagcgtcctgcggcccag
gcgacgggtcaaacctctaggacgcgctatgcccctcgtgggagtcgcgaggacgcggggtc

8160
cagctgctggttggcctcgaatcccttgccgtgcgctgcgagcgccacgcgagagaatgcg
gtcgacgaccaaccggagcttagggaaacggcagcgacgctcgcggtgcggtcttaacg

8220
gccaagattgccgactggctgcgtagcatcccctcgaggcctgggtcagctatgttgg
cggttctaacggctgaccgacgcactcgtaggggagcaccggaccagtcgatacaacca

8280
caccgaaccaccccgatcaccagggagcgctcaagtacctaagcgaggctttggctcg
gtgggcttgggtggggctagtggctccctcgcgagttcatggagttcgctccgaaaccgagc

8340
gtcatctgctttggctctacggggggggtttcgaagcaggtgccctgttctgcatgctt
cagtagacgaaaccagatgcccccccaaagcttcgtccacgggacaagacgctacgcaa

8400
gaagatggatcatcaccactaccaagtgcgtaattaaactagccccttcttctcccgagag
cttctaccagtagtggtgatggttcacgcattaatttgatcggggaagaagaggggtctc

8460
agcatcggttctgccattctaacctcgctttgcagcctgggggatgccagaccctgatcc
tcgtagcaagacggtaagattggagcgaaacgctcggaaccctacggttctgggactagg

8520
tccatcccgctcgactactcatgagcacttcagttccgagcatcgagctgaggctggcg
aggtagggcgagctgatgagtactcgtgaagtcaaggctcgtagctcgactccgaccgc

8580
tcacagatgatatgatcaggctgtctgtgggtattgagcagatcaaggatatcaaggccg
agtgtctactatactagtcgacagacaccataactcgtctagtctctatagttccggc

8640
acttcgagcaggcctttgagcaagtgccttcggggtaagaagagtcttcgtaagccttgca
tgaagctcgtccggaaactcgttcacgaagccccattcttctcagaagcattcggaacgt

8700
tcggaaagattctcttgaggatgagatcaatgaagacttatttggaccttcagcttgct
agcctttctaagagaacgtcctactctagttacttctgaataaacctggaagtccaacag

8760
gtgacgtaaataggggtcattgcgaggcatggtaaagtgttctaccagaagtggcatggaa
cactgcatttatccccagtaacgtccgtaccatttacaagatgggtcttcaccgtacctt

8820
gtattttccaatagacctgtaattcacggttgctacgttttttcatacttaccatgcgga
cataaaagggttatctggacattaagtgccaacgatgcaaaaaagtatgaatggtagcct

8880
tttattttgataatatttctttaagtgtgcagaactcgtagtcacttaciaaagctaattg
aaataaaactattataaagaaattcacacgtcttgagcatcagtgaaatgtttcgattaac

8940
ccgtaattaatcttttagtgcgccatgtcctcttgactatcttgtaaacgaaggggcatta
ggcattaattagaaatcacgcggtacaggagaactgatagaacatttgcttccccgtaat

9000
ggcgtgctttgctttgtctctcctcgtgtttttaagttttgctatattaacttgaatatt
ccgcacgaaacgaaacagagaggagcacaaaaattcaaaacgatataattgaacttataa

9060
attactaactagatgctaggctttttactatttaciaaacacctgtaacaatcagcgcggc
taatgattgatctacgatccgaaaaatgataaatgtttgtggacattgttagtcgcgccg

9120
gttaggcaactgcagagattattttactatagtatagactataatgccatactttaatta
caatccgttgacgtctctaataaaatgatatcatatctgatattacggtatgaaattaat

9180
atcttcagtagctatgtttttttcactatcttgtagacattaaacaaagggccattagg
tagaagtcatgcgatataaaaaaagtgatagaacatgtctaatttgtttcccggtaatcc

9240
catgtgttgggagcataaaggcaaagaggtcagagacaggacaaccgtatagtgaatcct
gtacacaaccctcgtatttccggtttctccagtcctctgtcctggtggcatatcacttagga

9300
tggatgactaagcgtagttgcctagctagtagatctccttaagcgtgctacagcttgta
acctactgattcgcacatcaacggatcgatcatctagaggaattcgcacgatgtcgaacagt

9360
agtcacgttagctagagtcctatatctaattagataaaaagtacattaaaatagtatatata
tcagtgcgaatcgatctcagatatagattaatctattttcagtgaattttatcatatatat

9420
tttatatgtaaattagctaataatcggtatactagtaattttctatagtatagattacta
aaatatacatttaatcgattattagcaatatgatcattaaaagatatcatatctaagat

9480
tattacactcattaattatcttagataagtagtacgtacttacgcgggttattaaccttat
ataatgtgagtaattaatagaatctattcatcatgcatgaatgcgccaataattggaata

9540
agcagggggggctgacgtaaggtagcttaggagtataagggggctgtaagggataatcct
tcgtcccccccgactgcattccatcgaatcctcatattccccgacattccctattagga

9600
ttcttctctcctccagtttcttaatactacatcgacgccctatcgagtcgcctaggggc
aagaagagaggaggtcaaagaattatgatgtagctgcgggatagcgtcagcggatccccg

9660
tagtctataacaggaggttagagtttgagacatttacgcacaaacctaatataggtagcc
atcagatattgtcctccaatctcaaactctgtaaatacgctggttggttggattatatccatcgg

9720
ttggttattagtaacaaagaatcttagctattactcggttttaacaaaccaggccattagc
aacaataatcattggtttcttagaatcgataatgagccaaaattggttggtccggtaatcg

9780

cacggcagcatgctccacttagtctctcccagtggttttagagttatactatgttattaca
gtgccgtcgtacgaggtgaatcagagagggtcacaaaatctcaatatgatacaataatgt

9840

taaaatacatatactattatttttaaagtaaactttcacattttaaaacttattatgttaa
atztatgtatatgataataaaaatttcatttgaaagtgtaaaattttgaataatacaatt

9900

aagtggataattcatgcatatattaacttgaatactattacttactactcgatactaggc
ttcacctattaagtagtatataattgaacttatgataatgaatgatgagctatgatccg

9960

tttttactatttacaaacacccataataggcggcgtggcgtgaggcaattgaggagacag
aaaaatgataaatgtttgtgggtattatccgccgcaccgcactccgttaactcctctgtc

10020

tctcacaatagcagggagcatatcacattcatttatagtagacagatgccgagccaaatgcc
agagtgttatcgccccctcgtatagtgtgaagtaaatatcatgtctacggctcgggtttacgg

10080

gtgcgtgatcgaaacggtgagccaaagcgcagcacaccatcaagatgcggctgtaatctc
cacgcactagctttgccactcggtttcgcgtcgtgtggtagttctacgccgacattagag

10140

ggttgtcacttggaagcacttggaagcactcgtgcataacgcaagtcgctctctcataca
ccaacagtgaaccttcgtgaaccttcgtgagcacgtattgcgttcagcgagagagtatgt

10200

tggctttcagagtttatgagggactagaacagacaagtctggctttttgacaaggaagta
accgaaagtctcaaatactccctgatcttgtctgttcagaccgaaaaactgttccttcatt

10260

gctggacaagggttcgcaggcgtctgaccgagcataaaaccaatattggagactggagact
cgacctgtccaagcgtccgcgagactggctcgtatttggttataacctctgacctctga

10320

ctgccatgtcttcaatagggccttatgtagccttgcttgtgtgtgtacttgcagggatgt
gacgggtacagaagttatccgggaatacatcggaacgaacacacacatgaacgctccctaca

10380

ttataaatatgtgtatggttcgagtatcttggttcggttttgtaaactcaaactcgccagct
aatattttatacacatacaagctcatagaacaagccaaaacatttgagtttgagcgggtcga

10440

ctcagcctgtcagccgagtggaattgctattgccattgtattactccagaacacgtatctt
gagtcggacagtcgggtcacttaacgataacggtaacataatgaggtcttgtgcatagaa

10500

gcacaaactccaatctcagcaatggccaccgtcgtagcagaagcatttgagaacctatgtc
cgtgtttgaggttagagtcggtaccgggtggcagcatgctcttcgtaaactcttggtacag

10560

aagctgggtcgagagtcggaactcgcccgccatgtgcttgcttcttctgaggcctccttc
ttcgaccagctctcagccttgagcggggccggtacacgaacgaagaagactccggaggaag

10620

tttgttgccgacttgaacgacattgttcgtaagtggcgccggtggaagaaagctctccc
aaacaacggctgaacttgctgtaacaagcattcacccgccgcaccttctttcgagagggc

10680

gatgtcaccccttttttttggtacgtcctcaattccccccatttcatgtctcactaagctg
ctacagtggggaaaaaaaccatgcaggaggttaaggggggtaaagtacagagtgattcgac

10740

ggaagtcccggtccgaggggtccgaatcaattgacttggaggcagccgtgaaaagcagctac
ccttcagggcagggtcccagggttagttaaactgaacctccgtcggcacttttcgtcgatg

10800

gatcgacgggtgatccagactctggccacctgtggagccggatttgactgtgcctcgggtg
ctagctgccgactaggtctgagaccgggtggacacctcggcctaactgacacggagccac

10860

gaggagattgagttgatcctctccttgggcattggcgcagaacgaatcgtcttcactcat
ctcctctaactcaactaggagaggaacccgtaaccgcgtcttgcttagcagaagtgagta

10920

ccgtgcaagcccgtctctcctcgggctttgccgcaagcttgggatcacgctcatcacttt
ggcacgttcgggcagagaggagcccgaacggcggttcgaaccctagtgcgagtagtgaaa

10980

tgacacgaatgcgaagctcgtaagctcaccatcactatcccgaggctcagaccgtcctcc
actgtgcttacgcttcgagcattcgagtggtagtgatagggtccgagctctggcaggagg

11040

gcgtcttcgccgacgacccaaccaatgccgatcctttgggtaccaagtttggcgccgcgc
cgcagaagcggctgctgggttggttacggctaggaaacccatgggtcaaaccgcggcgcg

11100

gggaggacattgatggactcgtgcgtctggtcaaggagttgaacatgaagctggccggcg
ccctcctgtaactacctgagcacgcagaccagttcctcaacttgtacttcgaccggccgc

11160

ccagctttcatgcaggtgcgtctcgctctcggtacctcggccggtgaaatgcatgcagct
ggtcgaaagtacgtccacgcagagcgagagccatggagccggccactttacgtacgtcga

11220

cgctaacggcggcaattccacgccctgttctagcccctagcgtcgctgtcgacgcagctg
gcgattgccgccgttaagggtgcgggacaagatcggggatcgacgcgacagctgcgtcgac

11280

catacgtgcggggcatccgggacgcagccgaggtcttcgcgcggggcccgacgggtcgggt
gtagtcacgccccgtaggccctgcgtcgggtccagaagcgcgccccgggctgccagccca

11340

tgaaccctacggtgctggatattggcggcgggtacacagactcgacgtttcaacagattg
acttgggatgccacgacctataaccgccgccgatgtgtctgagctgcaaagttgtctaac

11400

caggggcggtcaggccggccatcgccgagtgcttcaagtcgcaagtggtcgagggacgcc
gtccccgccagtcgggcccgtagcgggtcacgaagttcagcgttcaccagctccctgcgg

11460

ttcgcatccttgcgaggccggggactctcttctcctgcagcccgttctatctagcagtc
aagcgtaggaacgcctcggcccctgagagaagaggacgtcgggcaagatagatcgtcagt

11520

aggttgtcgcgaggaggaggaacgccgctgcgtttgggaatgagccagccacgcgtctct
tccaacagcgcgctcctccttgcggcgacgcaaacccttactcggtcggcgcgagaga

11580

acatcaacgacggcatctacagcaacttcatgatgcgtttcatcgtcaacatgaccttct
tgtagttgctgccgtagatgtcgttgaagtactacgcaaagtagcagttgtactggaaga

11640

gcccgtggccgtcatccggaagggggtgtggtacgatcagacggagcaaacgatgcgc
gcgggcaccggcagtaggccttccccacaccatgctagtctgcctcggttgctacgcgg

11700

gcgaggcgtgctctctttggggccggagctgtgactccaacgactgcatcaacagggatt
cgctccgcacgagagaaaaccccggcctcgacactgaggttgctgacgtagttgtccctaa

11760

gccggctcgatccggaagtgggggtcggggactggcttgtcttcaaagacatgggtggtg
cggccgagctaggccttcacccccagcccctgaccgaacagaagtttctgtacccaccac

11820

agcgtctcaacttttcccccttttcttttgcgtttttgggtccctgtggagaatagcat
tcgcagagttgaaaaggggggaaaaggaaaagcaaaaacccagggaacaccttatcgta

11880

atgtaggagctaaccatgcatggtgggcagcctacacaacggtatgtaacaccaccttca
tacatcctcgattggtacgtaccaccgcgcggtgtgttgccatacattgtggtggaagt

11940

atggcttcaccagttccaatcacacaatctacattgaacccacccaagtcgacaaagccc
taccgaagtgggtcaaggttagtggttagatgtaacttgggtgggttcagctgtttcggg

12000

agtcgacctttgaacagttggagttggccatctgagtgccagttcggggagacccacacg
tcagctggaaacttgtcaacctcaaccggtagactcacgggtcaagccccctctgggtgtgc

12060

cggcacgtgccgtcccgggttcccgggctggctgcatgacgctagacgcgctagtctag
gccgtgcacggcagggcccaagggcccgcaccgacgtactgcgatctgcgcgatcagatc

12120

tacctactcgttccgtactgtccttgcagcagtcctgtagtcacaacagatggcttggat
atggatgaggcaaggcatgacaggaacgtcgtcaggcatcagtggtgtctaccgaaccta

12180

caattgatgcacactccctgattagcttgtttgacacattccatttggcttcgtgcacat
gttaactacgtgtgagggactaatcgaacaaactgtgtaaggtaaacccaagcacgtgta

12240

catgatacaaccagtacatgtttcctccagtccttttgtacatggccacgccgagctctt
gtactatgttggatcatgtacaaaggaggtcaggaaaacatgtaccgggtgcggctcgagaa

12300

gtaagtacctcgtcgagcttggctcttccctgcaccaagttatgtacagtgggggtgcagat
cattcatggagcagctcgaaccagaaggacgtgggttcaatacatgtcacccccacgtcta

12360

gtaagggtgcagatgtaaggataaccacaaaaattagtcctgttaggcaaaatgaccttat
cattccacgtctacattcctattgggtgtttttaatcaggacaatccgttttactggaata

12420

aatttaaataaatagctaaataaaatatataatataattataactaagaagttatttct
ttaaatttatttatcgatttattttatatattatatattaatatgattcttcaataaaga

12480

cttttacctatattacttaaaactttatattaaacccttttagcgtgtgaaataaattaag
gaaaatggatataatgaattttgaaatataatttgggaaatcgcacactttatttaattc

12540

ttaaaccctaagataaaaatccttcattatcctcacatctgcacccccactctaggtgccgc
aatttggattctattttaggaagtaataggagtgtagacgtgggggtgagatccacggcg

12600

gctcccgagagaaggggtccaccccaagtcaccccgagAACGGTAAAAATGACGACATATG
cgagggcctcttccccaggtgggggttcagtggggctcttgccatttttactgctgtatac

12660

gcggaaccccccttctcttagcgacaatcgcaatgagacggacaaggtacaacgacctgag
cgcttgggggaagagaatcgctgttagcgttactctgcctgttccatgttgctggactc

12720

tttctgaccgactggcataagtgctcatgattgaatactaggtagcagactgtacggact
aaagactggctgaccgtattcacgagtactaacttatgatccatcgtctgacatgcctga

12780

tagttcgttgtttcagtgcaaatcacttcactactacaagcctcaggcctccgtcgcctc
atcaagcaacaaagtcacgttttagtgaagtgatgatgttcggagtcgggaggcagcggag

12840

ctacatgaccggttgctgctgtcttgcgctcatactcaagagcaactcggcgggccagcca
gatgtactggcaacgaacgacagaacgcgagtatgagttctcggtgagccgcccggtcggt

12900

ctgccctgcggtcatccggtccttcactcgagcgtgctccactttccttgcttctcgca
gacgggacggcagtaggccaggaaggtgagctcgcacgaggtgaaaggaacgaagagcgt

12960

gccaggcagaggttcgatcatctcgtccagattcaagtgtccgaagaagacgagcgcagta
cggtcggtctccaagctagtagagcaggtctaagttcacaggcttcttctgctcgctcat

13020

gcgctgcaccagctcgatcatcgccacggcacttccttcgtacatgtaccgggtcggcgc
cgcgacgtgggtcgagcagtagcagtgggcgtgaaggaagcatgtacatggccgagccgcg

13080

cgtgacgcgggtggagggcgctccgccatctgccgttggtctgcttctcaagcaggtcccc
gcactgcgccacctcccgcgaggcggtagacggcaaccagacgaagagttcgtccagggg

13140

aacttgaacaatcatagcccccttgatcggaggcacaggtcggtaaatgtcttcctcgta
ttgaacttgtagtatcgggggaactagcctccgtgtccagccatttacagaaggagcat

13200

gtcgtgcagctcaagccccccgaccatgtcctggaagagcatgggtgaactggcagtagtc
cagcacgtcgagttcggggggctgggtacaggaccttctcgtagcacttgaccgtcatcag

13260

cgtatgcgcggtgagccggttcgcggatccgctggccagctgtgaaacgggctgccccag
gcatacgcgcaactcggccaagcgccctaggcgaccggtcgacactttgccccgacggggtc

13320

gaagtagttccaagttgagtggggtgctcatgtggcgcggtcaaacttttttccaatgta
cttcatcaaggttcaactcaccacgagtagacccgcgccgagtttgaaaaaaggttacat

13380

atccagatcctccatcccagagatttcgcacacgagccgcagttcttgagagattgctt
taggtctaggaggtagggtcctaaagcgtgtgctcggcgtacaagacctcttaacgaa

13440

gtagcaggccgcgaaccacttcttcaagaagtcgagaaagcccgaggagatgctgctccac
catcgctccggcgcttggtgaagaagttcttcagctctttcgggccctctacgacgaggtg

13500

caagtttagatcggggggcgccccgggggggtacgttccgcaagggtcctgcagctccatggc
gttcaaacttagcccccggggccccccatgcaaggcgttcccaggacgtcgaggtaccg

13560

ctctttgagctccgtcggcgtctccttgccgagcctctcgatctcgtcgggatcccagac
gagaaactcgaggcagccgcagaggaacgcctcggagagctagagcagccctaggggtctg

13620

gccctgcgaggagatggcctcgccgtgtgccggtccagccctggaaatgctttgatacgtc
cgggacgctcctctaccggagcggacacgggcaggtcgggacctttacgaaactatgcag

13680

aggtgggatgtgaaccgagttcttgaccgccagaggcaggtcaaaaaacttcttgactg
tccaccctacacttgggtcaagaactggcgggtctccgtccagttttttgaagaacgtgac

13740

catttcaaaaggcacacaagatcaattagcgatcctaacttgcattggggaatgccagccc
gtaaagttttccgtgtgttctagttaatcgctaggattgaacgtacccttacggtcggg

13800

attcttgagtaaccaggccagctacttaccagggcgaatgcttcctcgagcgtcctagtt
taagaactcattgggtccgggtcgatgaatgggtccgcttacgaaggagctcgcaggatcaa

13860

ccaatactgtggttaataacgtagatgggtccgtgatgggtccatgcctcgtcgagctgt
ggttatgacaccaattattgcatctaccgaggcactaccgaggtacggagcagctcgaca

13920

cgcaagtatttcttgcgctcattcccgacactggcatggattgcctcaaagtccatcact
gcgttcataaagaacgcgagtaagggctgtgaccgtacctaacggagtttcaggtagtga

13980

ggcacattagcaggcttaacaggcttgtttggtaccgtcatcttgggagttgaacagata
ccgtgtaatcgtccgaattgtccgaacaaacaatggcagtagaaccctcaacttgtctat

14040

gaatcttgatgttgaaatttgggattagtgcctcggaaagagtgaggaatcgtgatatgtg
cttagaactacaacttaaacctaatcacggagcctttctcactccttagactatacac

14100
gagcggatcgttaaataaaggctttgaggaggtcatttataatagtgtcaacaagctgat
ctcgcctagcaatttatttccgaaactcctccagtaaataattatcacagttgttcgacta

14160
ttatcacactgcaatcctgcatctatatgacacgggtctctattattggaggggtctctta
aatagtgtgacgttaggacgtagatatactgtgccagagataataacctccccagagaat

14220
atgcgcataccgcattagtcctggaacaaaaggagtagctttccacttaatcccttacta
tacgcgtatggcgtaatcaggaccttgttttcctcatggaaaggtgaattagggaatgat

14280
aatatactagccatcttttagtagtgaatataagtggcttaataatgcttatagcctct
ttatatgatcggtagaaatcatcacttatattcaccgaattatattacgaatatcggaga

14340
tctatagaaaattgctttctttttactattatcaaagccttataatataacgtaataata
agatatcttttaacgaaagaaaaatgataatagtttcggaatattatattgcattatatt

14400
cgcaataacgtaacgtaacgcaatgtaacgcaatataacgtaatgcaataagggtctttt
gcgttattgcattgcattgcgttacattgcgttatattgcattacgttattccgagaaaa

14460
taaatactccttattatattattcttttaagatagctattgtatataactatagaaaattg
atttatgaggaataataataaagaaattctatcgataacatatattgatattcttttaac

14520
aattcatattattaataacttagtaagtcagtgaggggttaatagcaaaaataaattcataa
ttaagtataataattatgaatcattcagtcactccccaattatcgttttattttaagtatt

14580
taattcttcaagggtatatataataaagacttaattatttaatttaatactagtatagtag
attaagaagttccatatatattatttctgaattaataaattaaattatgatcatatcatc

14640

taattataatagctttaataatattaataccttttaatatcttatatgtaagcatcttcg
attaatattatcgaaattattataattatggaaaattatagaatatacatctcgtagaagc

14700

ttaatagtcaaaatcaatagacgcaagccacactaaagttaggtgtgtaggactaacgct
aattatcagtttttagttatctgcgttcggtgtgatttcaatccacacatcctgattgcga

14760

atatgcgcatttagtgaccttaatcaacggtttcaaagtggatgatctcattagattct
tatacgcgtaaatcactggaattagttgccaaagtttcaccatactagagtaatctaaga

14820

cggggatcctcttgaggacacgatatacaaatcttcttgagctacgtttgccatcgttatg
gcccctaggagaactccctgtgctatgtttagaagaactcgatgcaaacggtagcaatac

14880

agaagtggctgacaagtacttcgtaatttaagagcatcgcgctctggcgaattctacagac
tcttcaccgactgttcacgaagcattaaattctcgtagcgcagaccgcttaagatgtctg

14940

acggaacgtcagtgacaccaaaccattcagccccccccacaaaatctcaattcgactgta
tgccctgcagtcactgtggtttgggtaagtcgggtgggtgttttagagttaagctgacat

15000

ttttctaacgatgctcgatgaaagcccaatgaggaagggtgattctgtgagcaacgacca
aaaagattgctacgagctactttcgggttactccttcccactaagacactcgttgctggt

15060

aagcaaccgagagcaatgcacgtgtttcaatccatcagcagaatcaaatcatcacctg
ttcggtgggcctctcgttacgtagacaaagttaggtagtcgtcttagtttagtagtggaac

15120

tgtctccccaggcccagtcctgccccaatgcgatagaaatcaagcgtgacattgtgatcgt
acagaggggtccgggtcagacggggttacgctatctttagttcgactgtaacactagca

15180

gagactacggcccgtcgaaagttgtccaggctatcgcttctttcgccgagtcttttgagac
ctctgatgccgggcagctttcaacagggtccgatagcgaagaaagcggctcagaaactctg

15240

actagagaaatggcagctgcaagtcgacatgttctcaaccagtctggggcgaataacctt
tgatctctttaccgtcgacgttcagctgtacaagagttggtcagacccccgcttattggaa

15300

ggcgctggggggccgcagcgtgcaagccggcattagtgactcatgcagtgccagaaatga
ccgcgacccccggcgctcgcgacgttcggccgtaatcactgagtagctcacggtctttact

15360

catgatgagccgggatctcatgcacggcatgcagaagctactcccggacgatcacataga
gtactactcggccctagagtagctgccgtacgtcttcgatgagggcctgctagtgtatct

15420

gctctttcctcacatggccatcatctcggtcggtggacacccgagccgacgaatggccgg
cgagaaaggagtgtagccggtagtagagccagcaacctgtggggctcggctgcttaccggcc

15480

ccacatcttcgccaccatggatgccaatgatattcccacgggtcatgatttcgcacgggat
ggtgtagaagcgggtggtacctacggttactataagggtgccagtagtaagcgtgccata

15540

ggcctcaatcctttcccggtttccatagcaaatacatcggtccattcttctgaccagcatgt
ccggagttaggaaagggaaggtatcgtttagtagcagggtaagaagactggctgtaca

15600

tcagacgcgcggcagggtcggtatagcctgtgccatctcggagcagtagactgctaaagcc
agtctgcggcgggtccgagccatatcggacacggtagagcctcgtcatgtgacgatttcgg

15660

ttgtgcgtcttcgagcaatgcttattccggtagtaccttgacacattgaaccggttatctca
aacacgcagaagctcggtacgaataaggccatgaggaactgtgttaacttggcaatagagt

15720
gtctcttcatcaaaactcttctcggtgcagaattagatagattagatgcacaagacactc
cagagaagtagttttgagaagagcaacgtcttaatctatctaatactacgtggtctgtgag

15780
gttggtgggctatgggttttttggcgtgatagacagctaaaactaaaacctcattgtagtt
caacacccgataccaaaaaaacggcactatctgtcgatttttgattttggagtaacatcaa

15840
acaagcagctttagtacttcccgtgatactgacttttcttttagcagctgatcgaccactc
tggttcgtcgaaatcatgaagggcactatgactgaaaagaaatcgtcgactagctgggtgag

15900
tagtgacaacaacggttcaagattccttcggatctagtgttctgaagactaacttccacc
atcactgttggtgcaagttctaaggaagcctagatcacgaagacttctgattgaaggtgg

15960
gagtcctagctcctggagaagactgtcgcgcaccatctccatgacgggagccagaaagtc
ctcaggatcgaggacctcttctgacagcgcgtggtagaggtactgcctcggctcttcag

16020
ttccgtatagtatgcatcattgtagtacaagtacagccgcatagtgccgcggaaggtaaa
aaggcatatcatacgtagtaacatcatgttcatgtcggcgtatcacggcgccttccattt

16080
tagctggaactcgatgggtggatcagtcggttgattgacgagggctacgtcttcgatctc
atcgaccttgagctacccaacctagtcagcaacgtaactgctcccgatgcagaagctagag

16140
acaaacagggggcttggtgcccccttttcccgtagcgcgcgcgctagatatctctccaacac
tgtttggtccccgaacacgggggaaaaagggcattgcgcgcgcgatctatagagaggttggtg

16200
gccgaggctactgaggttgggtacccggaaggcgacagccggcaacgggcaaggagcc
cggctccgatgactccaacccatgggccttcccgctgtcggccgttgcccgttccctcgg

16260

aaggaaagcggcctcccggctttcatcacagcggcagcagctcgagaaagctcacagggtc
ttcctttcgccggaggggccgaaagtatgtcgccgtcgtcgagctctttcgagtgtcccag

16320

gcctgccgggtctgagggcagcgccgacagatctcgcgagttaaacagcaccagacgttg
cggacggcccagactcccgctcgcggtgtctagagcgctcatttgctggtggtctgcaac

16380

cgtgaggtcctcgaagccaccggtgagacagaacggcacgacaaagatacagaggccgag
gcactccaggagcttcggtgggcactctgtcttgccgtgctgtttctatgtctccggctc

16440

tgcgtagtccggaacaaccacttgggggtccagaagtggacgcaggttcgcgacgagggg
acgcatcaggccttggtgggtgaacccaggtcttcacctgcgtccaagcgctgctcccc

16500

aatgagcatgttgcgcgctccggtgtgctgttggtgaggggaatgaggcccagacgcggac
ttactcgtacaacgcgcgaggccacacgacaacaactcccttactccgggtctgcgcctg

16560

aatactcgcggtggacggcgccgagacgctcacgcccagcttcttgcaaccgcgcacgat
ttatgagcgcacctgccgcccggctctgcgagtgcggtcgaagaacgttgggcggtgcta

16620

ggcctcgagcgtcggctcgctcgaacaaagtaccaggtgttgggtgttggcaggcgcggc
ccggagctcgagccgagcagcttggttcagtgggtccacaaccacacacgtccgcgccg

16680

gtcctcggacccctcacgcacggggagagacaagctgtacaaacctgatgccaatgccg
caggagcctggggagtgcgtgccctctctgttcgacatgtttggtactacggttacggc

16740

catcagctcatcgacggcacgctccacgcggtgtgggacgggtgtctcctgcggcgggaa
gtagtcgagtagctgccgtgcgaggtgcgccacaccctgccacagaggacgccgccctt

16800

ccccagaatatagtcgatgccgggaggagggacggttggttgacatcggtagtgtagca
ggggtcttatatcagctacggcccgccctccctgccacaaactgtagccatcacatcgt

16860

atctagggttgcgctcgaggccgagacggaagactgactcgagaccgagcatgaagggtgtt
tagatccaaccgcagctccgggtctgccttctgactgagctctgggtcgtacttccacaa

16920

tgtcgcttgtatatattcccacagcgtcaaatacgagggtgagtgctgcgaataatcaagggt
acagcggaacatataagggtgtcgagtttagcctccactcacgacgcttattagttcca

16980

cgacgaaggaggaaaccagtaggccattgccgttgagcagaggttgaaagatctttccggc
gctgcttctcctttgggtcatccggtaacggcaacctgctccaactttctagaaaggccg

17040

atcgctccacgtccctgaaaacagcctgggtcccttggtttactgtggaaacttagccgca
tagcaggtgcagggacttttgtcggacccaggggaaccaaatacacctttgaatcggcgt

17100

gccactcctcaggatccatgaggggaaccgtaaccaggtaccgccctgtctcatctcgtt
cgggtgaggagtcctaggtactccccttggcattgggtccatggcgggacagagtagagcaa

17160

ctgaatagggcggtatatattgcgctatgagcggctggacatatcgaaaaacaagccaag
gacttatccgcctatataacgcggatactcgccgacctgtatagctttttgttcggttc

17220

cgcgggcgaggtaggggatggggtcatcaatgtcttggggcagtcgtaatttgagcttgt
gcgcgcctccatcccctacccagtagttacagaaccccgtcagcattaaactcgaaca

17280

agggtgagaccctcggttcacgaccaggaggcgtgttggcgcgttggtatcggggcaagca
tccactctgggagccgaagtgtgtggtcctccgcacaaccgcgcaacctatgcccggttcgt

17340
gccagttctccaccaagtcgaggggcccgtgtgagagagccgtcttctgatctgggtccatc
cgggtcaagaggtgggttcagctccccggcacactctctcggcagaagactagaccaggtag

17400
cgggagcgcacaatggcatgattccctgggctggccatggctgctctgcctgttaagaaca
gccctcgtgtttaccgtactaagggacccgaccggtaccgacgagacggacaattcttgt

17460
gcggggatagtctgggagagtaaagcagtgagggctattggatattgacgacgaaaacct
cgcccctatcagaccctctcatttcgtcactcccgataacctataactgctgcttttggga

17520
tgcaatgtaagaagtaagtttcaaaccagcaccataggcaagcctcctatttgggcgact
acgttacattcttcattcaaagtttggtcgtgggtatccgttcggaggataaaccgcgtga

17580
ttaccgaatttactactatatcttagggacatctaaatgcgctaccgcgttttttgaatg
aatggcttaaatgatgatatagaatccctgtagatttacgcgatggcgcaaaaaacttac

17640
cgctaccgcgttagtcctaaaacagaagaagtacctttttacctaattacttactaaata
gcgatggcgcaatcaggattttgtcttcttcatggaaaaatggattaatgaatgatttat

17700
tactagcccttttttagtaataaatgctagtagcttactgcaatatgcaatgcttatctcc
atgatcgggaaaaatcattatttacgatcatcgaatgacgttatcgttacgaatagagg

17760
ttaagcgtgctaaagcttgtgggtctataagccctgcaaattgtatatatctcttgttta
aattcgcacgatttcgaacaccagatattcgggacgtttaacatatatagagaacaaat

17820
cttttatctaattagatatatatagaccctagttaacgtgactccacaagcttttagcacg
gaaaatagattaatctatatatatctgggatcaattgcactgaggtgttcgaaatcgtgc

17880

ctttaggagataacctttccttttcttcctttttattattataaagtcttataacgtaac
gaaatcctctattggaaaggaaaagaaggaaaaataataatatttcagaatattgcattg

17940

gtagcgtaatgtaatgtaacgtaataaggctttaaatatcgcataaataggcatcttaat
catcgcatcattacattgcattattccgaaatttatagcgtaatttatccgtagaatta

18000

taacagcgaaaatttacagatgtaagctacactaaaattaggtgtggggactgtctttcc
attgtcgcttttaaatgtctacattcgatgtgattttaatccacacccctgacagaaagg

18060

gttttaggactaacgtggatgcgcatcttaaaaaacgcggtatacgcatcttagaggtcta
caaaatcctgattgcaccatacgcgtaattttttgcgccatatgcgtaaatctccagat

18120

atttcgaacgtttttcattatctccttggactctgtccaccttgtgagttagtggggccc
taaagcttgcaaaaagtaatagaggaacctgagacaggtggaacactcaatcaccccggt

18180

ccacaggccccctgctataagggttagtaaccacgtaagcacacgaacgtatagtgtagta
ggtgtccgggggacgatattccaatcattgggtgcattcgtgtgcttgcatatcacatcat

18240

atttatatagggaatttagtagtatatttactattagcttatttatatataagcaaata
taaataatcccttttāatcatcatataaatgataatcgaataaatatataattcgtttat

18300

tacctttaatccacttctacctaattggatatagaccctagtaaacgtgactccacaagg
atggaaattagggtgaagatggattaacctatatctgggatcatttgactgaggtgttcc

18360

tagacagagtccaaggagataccaatctaccctaccttgacaactataaatcccttact
atctgtctcaggttcctctatggttagatggggatggaactgttgatatttagggaatga

18420
tacttataagatattaaaagtattaatTTTTgttatttatggttatataaaaatagctatat
atgaatattctataatTTTtcataattaaaacaataaataccaatatTTTTtatcgatata

18480
cttaaagaataatataataaaagggcattaaaaaagagtcttattgcataatgttacattg
gaatttcttattatattatttcccgtaattTTTTctcagaataacgtattacaatgtaac

18540
cattgcgttatatttTgtgataatctaggctttggctagacttagtaatatagttgttgat
gtaacgcaatataaacactattagatccgaaaccgatctgaatcattatatcaacaacta

18600
tgcgtaatttaaagggacttgTTTTcacgcgtatcctTTTgctatggTgcaattggattag
acgcattaaatttccctgaacaaagtgcgcataaggaaaacgataccacgttaacctaac

18660
gcacatcaccCGtacacgtgctcgCagacatccgcgatagccctcaggctacaccgtaa
cgtgtagtgggcatgtgcacgagcgtctgtaggcgctatcggggagtccgatgtggcatt

18720
taaaattgcattatattgcgttacattgcgttgTgttgcgTTgcgttatattataaggct
attttaacgtaataaacgcaatgtaacgcaacacaacgcaacgcaatataatattccga

18780
ttttataataataaaaaggaaggaactcttctattgaaaaattgataggattatagtaa
aaaatattattatttttccctccttgagaagataactTTTTaactatccataatatcatt

18840
gccacttatatttactactcataagagctagtatattcagtaagggttaggtaaaaata
cggTgaatataaatgatgagtattctcgatcatataagtcattcccaaattccatttttat

18900
tgtacttctTTTTctcctaggactaacgcggtatgcgcatttaataaccctaagccaatta
acatgaagaaaagaggatcctgattgcgccatacgcgtaaattattgggattcggTTaat

18960

taaacacatgtccgacttcgcattcgtcattttcggcggggaatcatcagagcacacttg
 atttgtgtacaggctgaagcgtgaagcagtaaaagccgccccttagtagtctcgtgtgaac

19020

cctcatcgtggtggggttgatggccaaaaggaattcgatatcagccttgcccgcagcgt
 ggagtagcaccacccaaactaccggttttccttaagcctatagtcggaacggggtcgca

19080

ccgtgccgcgcggggagtcttgctctctctttgggtctgtccaatgtccggcgacctgat
 ggcacggcgcgcccctcagaacgagagagaaaccagacaggttacaggccgctggacta

19140

catatgatcataatcacacacggagcaccataacctgggggtcaatatataagtcagccc
 gtatactagtattagtggtgcctcgtgggtattggaccccagttatatattcagtcggg

19200

atgtgttctcaaaggggctttctagtgtcccatcgccggggacttgatctcgtagcaca
 tacacaagagtttccccgaaagatcacaggggtagcggcccctgaactagagcatcgtgt

19260

cgcaccatcccacccattgcccgcgacgggttcatacacaacttgatggatctgaccagtg
 gcgtggtaggggtgggtaacggcggtgccaagtatgtgttgaactacctagactgggtca

19320

tcaacacagcgggcatcggttgcccgacgggtgctgccatcgccatctcctatatcctgc
 agttgtgtcgcccgtagcaaaccggctgccaacgacggtagcggtagaggatataggacg

19380

tgtcgagctttctctcttggtataggctacggcacatccccggccctttcttggcctcga
 acagctcgaaagagagaaccatatccgatgccgtgtaggggcccgggaaagaaccggagct

19440

tctcaagtctttggaatgttctaacaatcgtgactgggcgcacgtcgccagtgctcgaga
 agagttcagaaaccttacaagatttgtagcactgacccgcgtgcagcggtcacagagctct

19500

aactgccaggaaagtacggcccgtggtgcgaaccggccccaactacgttctcacagatg
ttgacggtcctttcatgccgggcgaccacgcttggccggggtgatgcaagagtgtctac

19560

atgccgaaattttacgtcacgtcaatggcgctccagcacataccccgtaatgggtgtaa
tacggctttaaaatgcagtgcagttaccgcgaggctcgtgtatgggggcattaccacatt

19620

gtctgtccatatcacatgtcttttgaaatgtaggagactcagagaccactcacactgt
cagacaggtatagtgtacagaaaactttacatccctctgagtctctgggtgagtgtgaca

19680

ggcttccagggtatgaaggcttcaaggctcgatgaacacgaccatatgggggtcccatatcg
ccgaagggtcccatacttccgaagttccagctacttgtgctggtataccccagggtatagc

19740

acacgtcggtagatgacgccatcaaaagcaaggatggtgggggtacaacggcaaggatg
tgtgcagccatgtactgcggtagttttcggtccactaaccccccatggtgcccgttcctac

19800

ggatagacctcgagggggcccatcggatcgcaggtcaagaccctgggtcagtgagatccggc
cctatctggagctccccggtagcctagcgtccagttctgggaccagtcactctaggccg

19860

gccgtcaccttgggcaacctgtcgacttctctcgtctgatgcgtcagatggcgctcgacg
cggcagtggaaccctgtggacagctgaagagagcagactacgcagtctaccgcgagctgc

19920

ccatcacgccgtagcctttggcgaggcccttgggttccctgacggccgaagacggagacg
ggtagtggcgcatcggaaaccgctccgggaaccaaggactgccggcttctgcctctgc

19980

tggtcgggtacgtcagcgccgttgacaagatgctgacctacctgacacttgccagcgacc
acaagccgatgcagtcgcggcaactgttctacgactggatggactgtgaacggctcgctgg

20040

tgcccgtagtgcgacggttggtccggtcacgccgcatggcgccggcggtgcgttgcggtcc
acgggcatcacgcgtcgcaacaggccagtgcggcgtagccggcgccacgcaacgcagg

20100

tggcctatactggcattggccgcatgctcaaccatacacgccgggtgggtggcgaggcgct
accggatatgaccgtaaccggcgtagagttggtagtgcgggcccaccaccgcctcgca

20160

acgcggccgacgacccccgggaagggcgacatgacggcctcattcatccgcaaggggctca
tgcgccgggtgctggggcccttcccgtgtactgccggagtaagtaggcgttccccgagt

20220

cgcagatcgagtgcgagggcgagagccacctgcagctcatcgccggcgccgacactgccg
gcgtctagctcacgctcccgtctcgggtggacgtcgagtagcgggccgcggtgtgacggc

20280

tcacgggtgctgcagctccacgctgctgtacatcatgacgacgccgcgcgtgtacacgcgg
agtgccacgacgtcgaggtgcgacgacatgtagtactgctgcggcgcgcacatgtgcgc

20340

ctcaaggccgagatcaaggccgcggtggatgccggcgaggtggtcgaggtcatcaccatg
gagttccgggtctagttccggcgccacctacggccgctccaccagctccagtagtggtac

20400

gccagggcccagaggctgccgtatctgcaggctgtcgtgctcgagggcttccgcatgcgc
cgggtccgggtctccgacggcatagacgtccgacagcacgagctcccgaaggcgtacgcg

20460

ccggccgtcgtgtacgggcacttcaagtcgggtgccggccggcgggcgatacgtgccgaat
ggccggcagcacatgccgtgaagttcagccacggccggccggtatgcgacggctta

20520

ggtgtacgcctgcctgcaggcacgcctatgcccccaactacatagcactgacccggcgc
ccacatgcggacggacgtccgtggcggtagcgggggttgatgtatcgtgactgggcccgcg

20580

gccgacgtctatggcgccgatgtcgatttggttcggcccgagcgtttcctcgacgccgag
cggctgcagataccgcggctacagctaaacaaagccgggctcgcaaaggagctgcggctc

20640

ccggccaagcgccacgagatggagcgcgccatggacctgaacttcgggcttggccgctgg
ggcgggttcgcgggtgctctacctcgcgcggtacctggacttgaagcccgaaccggcgacc

20700

cagtgcgctggcaggaacattgctctcatggagatgaacaagggtttcttcgaggtcggg
gtcacgcgaccgtccttgtaacgagagtacctctacttggtccaaaagaagctccagcca

20760

ggatgtgcatctccgctctttgcttttggtttcttttcctgctattactctcgccctcctt
cctacacgtagaggcgagaaacgaaaacaaagaaaaggacgataatgagagcgggaggaa

20820

tgctatcctgacgcgggcgaggtatgagacgagatgagagactgattcaatgcgcagtta
acgataggactgcgcccgtccatactctgctctactctctgactaagttacgcgtcaat

20880

ttacgccacttcgacctccagatcttgatatccgggcaaagcatgggatgaatacacgtaa
aatgcgggtgaagctggaggtctagaacataggcccgtttcgtaccctacttatgtgcatt

20940

ggccttctgaaaccttttttaatacctttcgcgcataggcgtctcgggtggcgtgagcag
ccggaagactttggaāaaaattatggaaagcgcgtatccgcagagcccaccgcactcgctc

21000

cgtgccatggatattggagtgctaaccagggttacctcttacctctgcaggggctgtggta
gcacgggtacctataacctcacgattgggtccaatggagaatggagacgtccccgacaccat

21060

tattcgcagcataacatgtgggtacaaatcacccgagagctcgtgagagagcgcaaagggtg
ataagcgtcgtattgtacacccatgtttagtgggtctcgcgactctctcgcgtttccac

21120

agtatagtgtacagggatacacatggcaggggtggctacgaacgtccatgaccacgtacg
tcatatcacatgtccctatgtgtaccgtccccaccgatgcttgccaggtactgggtgcatgc

21180

aggcggtagcgatgggcgggaaaggacacgactgagacggctggagagaacgatgaagat
tccgccatggctacccgccctttcctgtgctgactctgccgacctctcttgctacttcta

21240

ggggtaaggaattatagcaatcagaataacgatcgtgtttgctgcgcgtcgggctttgcct
ccccattccttaatatcgttagtcttattgctagcacaacacgcgcagcccgaacgga

21300

cgcactgcctacctaacaagtcccgaagtgatgaataaaattcggcctcgggtgccttcc
gcgtgacggatggatttggttcagggcttcactacttattttaagccggagccacggaagg

21360

catttgctctgagccaccaatgaagaatcaacttggttagaaaaccctcctcgccaagacc
gtaaacgagactcgggtggttacttcttagttgaaccaatctttgggaggagcgggtctctgg

21420

atattactagctgtgataagcaccacctgcaaagtctgttaggcagcttggtattttaaaag
tataatgatcgacactattcgtgggtggacgtttacgacatccgtcgaacaataaattttc

21480

gccgacaaaccgcagcatctttgggttagctgggatttagtggtgccacctatatgagtcc
cggctgtttggcgtcgttagaaaccaatcgaccctaaatcaccacgggtggatatactcagg

21540

gcaatctattgtcccatctccctggttagtatctcttcgcatattaccttgagagaattg
cgtagataacagggtagagggacaactcatagagaagcgtataatggaactctcttaac

21600

ccggccatctcaaaatcactgacctccaagtatacttgcgcacagagtctagcccatatc
ggccggtagagtttttagtgactggagggttcatatgaacgcgtgtctcagatcgggtatag

21660

catccgcggtaatcgatgatgggtatccaggtcttgtatctttccgccagagcctttgtc
gtaggcgccattagctactacccataggtccagaacatagaaaggcgggtctcggaaacag

21720

aagtaacgaactgccgggcccagacctctttctccgtcagagcgccgcccggcacatgagct
ttcattgcttgacggcccggctggagaaagaggcagtcctcgcggcgggcccgtgtactcga

21780

ggggcagtggaacgggcccgtggcaatggccaagggaagtgcactgtcacgatgccgcag
ccccgtcacctgcccgggcaccgttacccggttccttcagcgtgacagtgctacggcgctc

21840

tttctcatctggccatctaccccggccccaagaccaggctcctccaagacctctgtctga
aaagagtagaccggtagatggggccggggttctggtccgaggaggttctggagacagact

21900

agaatatcggcgatcttgtcaccaccctctttcgcgagccactttatgtactcgtaaatt
tcttatagccgctagaacagtggtgggagaaagcgctcggtgaaatacatgagcatttaa

21960

gccgcctcgccaccacagacgtctcgctgaagcggaggggcggccgggatgcacagatgg
cggcggagcgggtggtgtctgcagagcggacttcgcctcccgcggccctacgtgtctacc

22020

ggcatgtaatcgctcgtggcagtgtaggcgaacagtggtctcaaacgaagacgccgtttcg
ccgtacattagcgagcaccgtcacatccgcttggtcacagagtttgcttctgcggcaaagc

22080

ctggcactgaccatctgcgaccacaggggaagtcgagagttgccattcttggggaataaat
gaccgtgactggtagacgctggtgtccccttcagctctcaacggtgaagaacccttattta

22140

ccgaaagaggctcgggatgacggagcgcacatcatgtgctggttgcgctcggcaacgtatagg
ggctttctccagccctactgcctcgcgtagtagcacgaccaacgcgagccgttgcatatcc

22200

acagcacaagggtcgaggaacaaataaaccacctagtaagatcaatgcgtagagtatcagca
tgtcgtgttccagctccttgtttattggtggatcattctagttacgcatctcatagtcgt

22260

tggaaccgccgtattaagggcgtgtgtgacgttggtatctgcatacttgtggcaatcagag
accttggcggcataattcccgcacacactgcaacctagacgtatgaacaccgttagtctc

22320

acgaagaagtcaggctgcagctcctggagattgacctcgaactggccacgctatgcgcc
tgcttcttcagtcgcgacgtcgaggacctctaactggagcttgaccgggtgcgatacgcgg

22380

ccgtcgaccaacgtcatgatgccttccttctggcatacgcgcagcaagtcttcgaacggc
ggcagctgggtgcagtactacggaaggaagaccgtatgcgcgtcgttcagaagcttgccg

22440

atcctaacagcagggatgctcactatcgtctctagaattgctaggcgcgggcgtagaccg
taggattgtcgtccctacgagtgatagcagagatcttaacgatccgcgcccgcacatcggc

22500

tcagccctgatttgggccatggcagtcctcaaactgggacacaatcttttggcccgtcgtg
agtgcgggactaaaccggtaaccgtcagagtttgaccctgtgttagaaaaccgggcagcac

22560

gggagctcaaactccaccctacgtgtcttgaagggccgagtcctcgccaaggaagtgatg
ccctcgagtttgagggtgggatgcacagaacttcccggctcagagccggttccttcactac

22620

ccatggtcgatggcacccgtaagtagttgatagagtcaccacgacgtcccgttcctcaa
ggtagcagctaccgtggcattcatcaactatctcagtggtgctgcagggcaaggagtta

22680

gcctgggttgtaaaggacgggtgaagataccagtagtgacgttgagagacgaggacgcactcc
cgaccaacatttcctgccacttctatgggtcatcactgcaacctctgctcctgcgtgagg

22740

gagacggcggcatgaactagatgagcggaggccgatactgtgcctcctgcagcaccaagcc
ctctgccgccgtacttgatctactcgctccggctatgacacggaggacgtcgtgggtcgg

22800

ttgggaaaactcggagaacaagtcgggctgggcctccagcagggaccagtaatctctgat
aacccctttgagcctcttggtcagccccgacccggaggtcgtccctgggtcattagagacta

22860

ctgcttgctcaccaccttgggccatgaccacacaagatgctacgaccacgtcttggttagtt
gacgaacgagtggtggaacccggtagtgggtgttctacgatgctgggtgcagaacaatcaa

22920

cagatacagtcaacatggaaattgaaacgggcacatcgtgtgacgggcaactgacaagaa
gtctatgtcagttgtacctttaactttgcccgtagtagcacactgcccgttgactgttctt

22980

ttgaggttggtgtattccggatccatgcagaaagcctccagcataggcttgccgaatggg
aactccaaccacataaggcctaggtacgtctttcggaggtcgtatccgaacggcctaccc

23040

atacgcttgctgttccactgtcatcttgacaaggcgatgtcacccaacaagtaaatgggaa
tatgcgaacgacaagtgcagtagaactgttccgctacagtggcttggttcatttacctt

23100

tcagtgagagtagagatgccagcagcacttggtgaaaaggacacgtcaagttaaagcac
agtcactctcatctctacgggtcgtcgtgaaccacttttccctgtgcagttcaatttcgtg

23160

acggctggcattcttatgatttacccaatgggactaaaatcaccccatccacatcccgtg
tgccgaccgtaagaataactaaatgggttacctgatttttagtggggtaggtgtagggcac

23220

gttgattagtagctgagcagaccacatgcattgtgtgggcggggtgataatatgcaagga
caactaatcatcgactcgtctggtgtacgtaacacacccgccccactattatacgttcct

23280

cacgtctattcgcatctcattcttttatttacatatgtcgtttgatcattggatgcgtct
gtgcagataagcgtagagtaagaaaataaatgtatacagcaaactagtaacctacgcaga

23340

ggccaagcgtgcatatgtatgcttgccctctggaaaagttcatctttctgaaagggcagtc
ccagttcgcacgtatacatacgaacggagaccttttcaagtagaaagactttcccgtcag

23400

agatatttaataaaacttcattactccaaccatacccccttcgtcgaagctctctaaat
tctataaattatttgaagtaatgaggttgggtatggggggaagcagcttcgagagattta

23460

aacagtccaacctacgagacaatcacggtgaagccctctgtttcacttaatccatcatga
ttgtcaggttggatgctctgttagtgccacttcgggagacaaagtgaattaggtagtact

23520

ccgctgcttcttccccctcaccagggcgtctctgcagaggacatcgaattctaccaagcca
ggcgacgaagaaggggagtggtccgcagagacgtctcctgtagcttaagatggttcggt

23580

acggatatcttcgcctgccccaaagaggctcacggcctgttcgacgacttggcaaagttgc
tgcctatagaagcggacggggttctccgagtgccggacaagctgctgaaccgtttcaacg

23640

aggcatgggtggcagaaatctcccagtggggcctggaaacggggaaatggcgacattact
tccgtacccaccgtctttagagggtcaccgccgacctttgcccctttaccgctgtaatga

23700

acgagacgacgaatggcaagcatcttctctgggggacggagaagctcatggaataccacg
tgctctgctgcttaccgttcgtagaagagacccccctgcctcttcgagtaccttatggtgc

23760

cgcccatgcgagacctgattgctggcgaggcacctctcacactgctcaagtcgctgacgg
gcgggtacgctctggactaacgaccgctccgtggagagtgtagcaggttcagcgactgcc

23820

gcaaagacatggtggtcttcaaggacgagatagggtggaaactcccaggcggaagggg
cgtttctgtaccaccagaagtctctgtctatcccaccttgagggtccgacctcccc

23880

cggtccctcacctcgaccggcccggtactccatgtttgccccgagttcatcgagatca
gccaggagagtggagctggccggcgcatgaggtacaaacgggggctcaagtagctctagt

23940

tgatcgccgtcgatgcccatacggtcgagaatggttggttacagtttgtagggtctc
actagcggcagctacgggtatgccagctctaccaacaaatgtcaaacatggtccgagag

24000

acaaggaggcagtcgccgatttcggccgacggccgcattgcatcggcgtggctagagggca
tgttcctccgtcagggtctaaagccggctgccggcgtaacgtagccgcaccgatctccgt

24060

aggagttcatccccatggtcctcgatcccggcgacgtcttgatcttcaacgagagcatgg
tcctcaagtaggggtaccaggagctagggccgctgcagaactagaagttgctctcgtagc

24120

cccatcggttggatcctaacaagacggaccaaaagacgtgcagctgtctttggcacctacc
gggtagccaacctaggattgttctgcctgggtttctgcacgtcgacagaaaaccgtggatgg

24180

actttgaccggtcccagcccgacctgcgggacaaattctacgccaccgggtcatccaca
tgaaactggccaggggtcgggctggacgcctgtttaagatgcgggtggccgagtaggtgt

24240

gccccccagaaaacggtaaggcttttccttggccagatgatgtttgcatgtttggaggcc
cggggggtcttttgccattccgaaaaggaaccggtctactacaaacgtacaaacctccgg

24300

aatgctaacatgatgcgtgaccaatctcacgtagcctgggttgaaacagtggaagcgcag
ttacgattgtactacgcactgggttagagtgcacgcggaccaactttgtcaccttcgcgtc

24360

acttgacaagaacgatacgtataacgtagtagtagcagcacaggaagttagttacg
tgaactgttcttgctatgcatattgcatcagatctatcgtgcggtgccttcaatcaatgc

24420

aggtaggggggtcgaaatggaacttggcattcaccatgtcaaataattgtcttcgctatagg
tccatccccagctttaccttgaaccgtaagtggtagagtttataacagaagcgatatcc

24480

caagcacatttgcacagttggtgcgctcttattgttcgtggccggtgtaaaatcacacgcc
gttcgtgtaaacgtgtcaacaacgcagaataacaagcacggccacatttttagtgtgcgg

24540

cgtctttcaatacctagagcacgtttgcacaatcccgtatctcctgtccttggcaacttt
gcagaaagttagtgatctcgtgcaaacgtgttagggcatagaggacaggaaccgttgaaa

24600

acattctgttagatatagcagcctcacatcttaggcattcactcctataataccttccctc
tgtaagacaatctatatcgtcggagtgtagaatccgtagttaggatattatggaagggag

24660

ttcgtggctagttataactgccttagcacttagggcaaagaccctcttttaggccttata
aagcaccgatcaatatgacggaatcgtgaatcccgtttctgggagaaaatccggaatat

24720

tatagccttattaattaatttttaatttttttgggggttattagttatagccaatgcatc
atatcggaataattaatttaaaaaattaaaaaaaaacccaataatcaatatcggttacgtag

24780

taatataagaaaaacataattactagcgatacctagctagtataacaattaacatataat
attatattctttttgtattaatgatcgctatggatcgatcatattggttaattgtatatta

24840

taatattaactatagtaataaataaaaaccctatataagaataagctttaagattataaat
attataattgatatcattattttttgggatataattcttattcgaaattctaatttta

24900

atagggggctataagggttagattaaagttttataataaaacttttagctatattagcataa
tatccccgatattccaatctaatttcaaataatttttgaaatatcgatataatcgtatt

24960

gatatagttatagttttataactatagttaaacttaaatttatttaagttttacttatagt
ctatatcaatatcaaataattgatatcaatttgaatttaaataaattcaaaatgaatatca

25020

ataaattaatataaattccccctttctttataactatatttattcttgtgagaacaaagga
tatttaattatattaagggggaaagaaatattgatataaataagaacactcttgtttcct

25080

tagctaggtatgagacggtgtggaaagtgataatgatgtattcagctatctaggctattc
atcgatccatactctgccacacctttcactattactacataagtcgatagatccgataag

25140

acacatgtggcataacaaggctataggtataagggtaaagagggtctttactctaagtcc
tgtgtacaccgtattgttccgatatccatattcccatttctcccagaaatgagattcagg

25200

taaggctactataatctatagtaacctataaccttaaataaggaagttattataagtaata
attccatgatattagatatcattgggatattggaatttattccttcaataatattcattat

25260

cctaagatataaggctactatatttaacactaccctagtaaaatatctagcctaaagat
ggattctatattccgatgatataaattgtgatggggatcattttatagatcggattttcta

25320

aaagctataaatataacttatttactaagatacttactttactaaagtatttttatttaa
tttcgatatttatattgaataaatgattctatgaatgaaatgatttcataaaaataaatt

25346

tataaagtcttatacctttattattt
atatttcagaatatggaataataaaa

LOL2

SEQ ID NO: 16

tataagcttttattatagcctatagtaattttataaagtaaactagctagttctttataacc 60
 atattcgaaaataaatatcggatatcattaaaatatttcatttgatcgatcaagaatatgg

ttaagaattacaggagggttacttatcttataaaatttatataaaaagatatctccttcggt 120
 aattcttaatgtcctccaatgaatagaatatttaaatatatttttctatagaggaagcaa

ttaggcctagttattactatataattgaaaaatcactactgcatgtttacgtggttgcttg 180
 aatccggatcaataatgatataattaacttttttagtgatgacgtacaaatgcacaacgaac

acaagacctgtggatccgggtccaattaccctacagggtgtgtaagaggacatctacatg 240
 tgttctggacacctaggcccagggttaatggggatgtccacacattctcctgtagatgtac

taaacacgcatctgtcaaaaattgaacacgcatctgccgttagtaatgcagcccgcat 300
 atttgctgtagacaggtttttaacttgctgtagacggcaatcattacgtcgggcgtaat

ttaatgcagagaaaactaaccatagtcctcttaattattacacattataataactataacaat 360
 aattacgtctctttgattgggtatcagagaattataatgtgtaattatgatattgtta

cgcttctttttattcctttactattatattattccctaagatatagctattgtatactat 420
 gcgaagaaaaataaggaaatgataatataataagggtattctatatcgataacatatgata

tatagaagctatgggttaatgctatttagattggttagacgcaagccacactagaaacaggt 480
 atatcttcgataccaattacgataaatctaacaatctgcgttcgggtgtgatctttgtcca

aggtaggctcgtttatcctgattaggactaacggcagatgcgtggttcaatttttgacagat 540
 tccatccagcaaataaggactaatcctgattgccgtctacgcacaagttaaaaactgtcta

600
gcgtgttttagaggtccggcctaagatggacatgaccaaccggctagatccctgtcattgg
cgacacaaatctccaggccggattctacctgtactgggtggccgatctaggacagtaacc

660
ctttgcctggccctccgctctcttgagagacaagatcgacctgggtggctataatttgcta
gaaacggaccgggaggcgagagaactctctgttctagctggaccaccgatattaaacgat

720
ccaagacagattcgctgaatatctgcaagcaagcaagctgcattatcaaaacataaataa
ggttctgtctaaagcgacttatagacggttcggttcggttcgacgtaatagttttgtatttatt

780
cgaccataaattacacggagtcgaagaaagaaaggaccagaacaagtggcgattttcca
gctggattttaatgtgcctcagcttctttctttcctgggtcttggtcaaccgctaaaaggt

840
acttggttactcaccgaaccgtcactctgttcatatcatcactcgctccagtggtcttg
tgaaccaatgagtggtggttggtcagtgagacaagtatagtagtgagcggagggtcacagaac

900
cccaccttggtttcaatatattgtcgtcgagaaaaatgacagtagatacgattacttcgactt
gggtggaacaaagttataacagcagctctttttactgtcatctatgctaataagctgaa

960
ctaacgggaaccaagatgtcccaaaggaattccttccaattgaattcgaaactcagcttc
gattgccttggttctacagggtttccttaaggaagggttaacttaagctttgagtcgaag

1020
ttcatcttgggtagggttatcgcatctcatatgacgggtcctctattccagaactaatcagt
aagtagaaccatccaatagcgtagagtatactgccaggagataaggcttgattagtc

1080
ttgcgattcaagccgattcccggacattttaggcagttgcgcagtgacctgtatacagttc
aacgctaagttcggctaagggtgtaaaatccgtcaacgcgtcacggacatatgtcaag

1140
ggcagtaagatcaagccaccgcctcctcgaaacctaccaactatgcacatgtactgaatt
ccgtcattctagttcgggtggcggaggagctttggatgggtgatacgtgtacatgacttaa

1200
gttttcctttttgcgcatcttaataggcctttgagttcaacagcgttgcccacgggtgcgc
caaaaggaaaaacgcgtagaattatccggaaactcaagttgtcgcaacgggtgccacgcg

1260
gtcttctaaacttgacgcagttcggcaacatctacagccgcttcaccaatgtttgtctct
cagaagatttgaactgcgtcaagccgtttagatgtcggcgaagtggttacaaacagaga

1320
ttctccttctcccgcatgactgcttttcctgacgaggatacaagctaataaaacacaac
aagaggaagagggcgtagtgacgaaaagggactgctcctatgttcgattattttgtgttg

1380
catccttcaacagcccaccgtcaatgtattgcaaaatcgactggccgggctggaaggagg
gtaggaagttgtcgggtggcagttacataacgttttagctgaccggcccagaccttcctcc

1440
cgtcgctgcttgtggcgtcgcacccggctctgcggcggtagtcgtgacggtaatggccct
gcagcgacgaacaccgcagcgtaggccgagacgccgccatcagcactgccattaccggga

1500
cacaggcgttgggcgacaacttcgtctcatcctttcacgttcatgctggcactttccacca
gtgtccgcaaccgctgttgaagcagagtaggaaagtgcaagtacgaccgtgaaagggtgg

1560
gttcgacagtttagccaagcagatgggcatcgagtgccgctttgtgaagtctcgagaccc
caagctgtcaaatcgggttcgtctaccgtagctcacggcgaaacacttcagagctctggg

1620
tgcagactttgcggcggccatcgacgacaagaccaagtttgtctggcttgagaccatcag
acgtctgaaacgcccgccggtagctgctgttctggttcaaacagaccgaactctggtagtc

1680
caaccctggcaacgtaatactagaccttgaggcagtcctcgacggtctgccacaccaaggg
gttgggaccgttgcatatgatctggaactccgtcagagctgccagacggtgtgggtccc

1740
cattcctttgattggttagtatcccaatgaatactgtccatcccatagggggagttggggc
gtaaggaaactaacaatcatagggttacttatgacaggtagggtatccccctcaaccccg

1800
taaaattaggggggatgggggttccatccgggggatttttagtgcgataaacacctttggct
attttaatccccctaccccaaaggtagggccccctaaaatcacgctattgtggaaaccga

1860
gtgccgggtacttttgtcgtcccatcgaccacggtgtcgatatcgtcggttcaactcggcca
cacggcccatgaaaacagcagggtagctggtgccacagctatagcagcaagtgaagccggt

1920
ccaagtggatcggcggccacggcactacggtaggcggtatcatcgtcgacggcggtacct
ggttcacctagccgcccgggtgccgtgatgccatccgccatagtagcagctgccgccatgga

1980
ttgactggggccagcacccggatcgctttccccagttccatgatccacggacgcgactct
aactgaccccggtcgtgggcctagcgaaaggggtcaaggtactaggtgcctgcgctgaga

2040
gggaacgcttttcccgtcgggcggttgctgtccgctgccagtttgagatcctgcgcgata
cccttgcgaaaagggtagcccgcaaacgacaggcgacggtcaaactctaggacgcgctat

2100
cggggagcacccctcagcgcccctgcggcccagcagctgctggtaggcctcgaatcgcttg
gcccctcgtgggagtcgcggggacgccgggtcgtcgacgacctccggagcttagcgaac

2160
ccgtgcgctgcgagcgccacgcgcagaatgcggccaagattgccgactggctgcgcgagt
ggcacgcgacgctcgcggtgcgcgtcttacgccggttctaacggctgaccgacgcgctca

2220
atccccctcgtggcctgggtcagctatggtgggtcacccgaaccaccccgatcaccagggag
taggggagcacccggacccagtcgatacaaccagtgggcttggtggggctagtggtcctc

2280
cgctcaagtacctcaagcgaggctttggctcggtcatctgcttcggtctacggggggggtt
gcgagttcatggagttcgctccgaaaccgagccagtagacgaagccagatgccccccaa

2340
tcgaagcaggtgccctgttctgcgatgcgttgaagatgggtcatcaccactaccaagtgcg
agcttcgtccacgggacaagacgctacgcaacttctaccagtagtggtgatgggttcacgc

2400
taattaaactagcccccttcttctcctgcgagaacatcgttctgccattctaacctcgctt
attaatttgatcggggaagaagaggacgctcttgtagcaagacggtaagattggagcgaa

2460
tgcagcctgggggatgccaagaccctaatectccatcccgcctcgactactcatgagcac
acgtcggacccccctacggttctgggattaggaggtagggcggagctgatgagtactcgtg

2520
ttcagttccgagcatcgagctgaggctggcgtcacagatgatatgattaggctgtctgtg
aagtcaggctcgtagctcgactccgaccgcagtgcttactataactaatccgacagacac

2580
ggatttgagcagatcaaggatatcaaggccgacttcgagcaggcctttaagcaagtgcct
ccataactcgtctagttcctatagttccggctgaagctcgtccggaaattcgttcacgaa

2640
cggggtaaaaagagtcttcgtaagccttgcatcggaagattctcatgcaggatgagatc
gccccatttttctcagaagcattcggaacgtagcctttctaagagtacgtcctactctag

2700
aatgaagacttatttggaccttcggcttgctcgtagtaaataggggtcattgcgaggcat
ttacttctgaataaacctggaagccgaacagcatgcatttatccccagtaacgctccgta

2760
ggtaagttttcctaatagacccgtaattcacggttggtacttttttcatgtttgccatgc
ccattcaaaaggattatctgggcattaagtgccacaatgaaaaaagtacaaacggtacg

2820
cgaattttattttcataatatTTTTTTTTTcaagtgtgcagaactcgtagtcacttacaaag
gcttaaataaaagtattataaaaaaaaaaagttcacacgtcttgagcatcagtgaatgtttc

2880
ctaaatgccgtaatcaatcttttagtgcgccatgtcctcttgaccagagctttgcacttgt
gatttacggcattagttagaaatcacgcggtacaggagaactggtctcgaaacgtgaaca

2940
gtagtgtagtattttttagtagtatttttatttaattttatatctagcttataattaag
catcacatcataaaaaacatcataaaaaataaattaaaatatagatcgaatattaatttc

3000
gtattatcctaggaattacgtaatcttatctagcaaagttctaagaaaaataccatatat
cataataggatccttaatgcattagaatagatcgtttcaagattctttttatgggtatata

3060
aagggtaggtctaagagtggggttatcgccctacaaattagaaaaactacatttgtagtga
ttcccatccagattctcacccaatagcgggatgtttaatctttttgatgtaaacatcact

3120
attttttagcggtaaagctagatattttagaaaatgtgttacaaaataaagatctttgatta
taaaaatcgccatttcgatctataaatcttttacacaatgttttatttctagaaactaat

3180
tttaagcagttttaccttatgcctagtaaggggtgttttggaattatactactatattat
aaattcgtcaaaatggaatacggatcattccccacaaaaccttaatatgatgatataata

3240
taaataaaaaatatatactattatcttaaatagtcaattattacatatataaaacttatta
atttattttttatatatgataatagaatttatcagttaataatgtataattttgaataat

3300
 tgcaaaaaggtggagatTTTTTgcataTcttaccttaaataTTattactacttaatta
 acgtTTTTccacctctaaaaaacgtatagaatggaatttataataatgatgaattataat

3360
 ggctttccactgtttacaaacacctaagctaggcggcgtggcattaggcaattacggaga
 ccgaaaggtgacaaatgtttgtggattcgatccgccgcaccgtaatccgttaatgcctct

3420
 ctgtctcgctatagcacggagtatatcagaatcatgtatcatacagatgccgagccaaat
 gacagagcgatatcgTgcctcatatagtcttagtacatagtatgtctacggctcggttta

3480
 gccgtccatgatcgaaacgaagccaaagcgcagcacgccatcaagatgccgctgtaatct
 cggcaggtactagctttgcttcggtttcgcgctcgTgcggtagttctacggcgacattaga

3540
 cggttgtcacttggaacacttggaagcactcgTgcataatgcaagtcgctctctcatatc
 gccaacagtgaacctttgtgaaccttcgtgagcacgtattacgttcagcgagagagtatg

3600
 atggcctacagagtctcttgagggaccagaacagacaagtctgaacttttggaaggaagt
 taccggatgtctcaagaactccctgggtcttgTctgttcagacttgaaaaccgttccttca

3660
 agctggacaaggTTTgcagacgctctgaccgatcatagaccaatattggaggctggagac
 tcgacctgttccaaacgtctgcgagactggctagtatctggttataacctccgacctctg

3720
 tctgccatatcttcaataggccctgatgtagccttacttgTgtgtgtacttgcagggatg
 agacgggtatagaagttatccgggactacatcggaatgaacacacacatgaacgtccctac

3780
 ttataaatatgtgcgggTtcgattatcttgTtcggTTTTgtaaactcaaactcgccagc
 aaatatttatcacgcccaagctaataagaacaagccaaaacatttgagTTTgagcggTcg

3840
tctcagcctgtcagccacttgagtgaattgttattgccattgttttacttcagaacacgt
agagtcggacagtcggtgaactcacttaacaataacggtaacaaaatgaagtcttgtgca

3900
atcttgacacaattttcagtcgcagcaatgacgacagtcgtacgagaagcatttgagaacc
tagaacgtgttaaaagtcagcgtcgttactgctgtcagcatgctcttcgtaaactcttgg

3960
atgtcaagctggctcgagagtcggaactcgcccggccatgtgcttgcttcttctgaggcct
tacagttcgaccagctctcagccttgagcgggcccgtacacgaacgaagaagactccgga

4020
ccttctttgttgccgacttgaacgacgtcgttcgtaagtggcgccgtggaaggaagctc
ggaagaaacaacggctgaacttgctgcagcaagcattcaccgcgcaccttccttcgag

4080
tcccagatgtcacccttttttttggtacgtcttcaattccccccatttcatgtctcact
agggcttacagtggggaaaaaaaccatgcagaagttaagggggggtaaagtacagagtga

4140
aagctgggaagtcccgctccgaggggtccgaatcaattgacttgaggcagccgtgaaaagc
ttcgacccttcagggcagggtcccaggcttagttaactgaacctccgtcggcacttttcg

4200
agctatgatcgacggctgatccagactctggccacctgtggagccggatttgactgtgcc
tcgatactagctgccgactaggtctgagaccggtggacacctcggcctaaactgacacgg

4260
tcgacggaggagattgagttgatcctgtccttgggcattggggcagaacgaatcatcttc
agctgcctcctctaactcaactaggacaggaacccgtaaccccgctcttgcttagtagaag

4320
actcatccgtgcaagcccgtctcctccctggggctgtgccgcaagcttgggatcacgctc
tgagtaggcacgttcgggcagaggaggaccccgacacggcgttcgaaccctagtgcgag

4380
atcacttttgacaacgaatgtgagcttcgtaagctccaccatcactatcccgaggctcag
tagtgaaaactgttgcttacactcgaagcattcgagggtggtagtgatagggctccgagtc

3440
accgtgctccgagtcttcgccgacgatccaaccaatgccgatcccttgggtaccaagttt
tggcacgaggctcagaagcggctgctaggttggttacggctaggggaacccatgggttcaa

4500
ggcgccgcgcgggacgactttgatggactcgtccgtctgggttaaggagttgaacatgcag
ccgcggcgcgccctgctgaaactacctgagcaggcagaccaattcctcaacttgtagctc

4560
ctggccggcgccagctttcatgcagggtgcgtctcgctctcggtatcttggccggtaaaat
gaccggccgcggctcgaaagtacgtccacgcagagcgagagccatagaaccggccatttta

4620
gcatgcatacagctcgctaacggcggcaattccacaccctgttcactgttccagcccc
cgtacgtatgtcgagcgattgccgccgttaaggtgtgggacaaggtgacaaggtcggggg

4680
agcgtcgctgtcgatgcagctgcatacgtacggggcatccgggacgcagccgaggctcttc
tcgcagcgacagctacgtcgacgtatgcatgccccgtaggccctgcgtcggctccagaag

4740
gcgcgggcccgacagggtggggctgaaccctacgggtgctggatatcggcggcggtacacg
cgcgccccgggctgtccacccccgacttgggatgccacgacctatagccgcgcggatgtgc

4800
gactcgacgtttcaacagattgcaggggcgggtcaggccggcgattgccgagtgcttcaag
ctgagctgcaaagttgtctaactcctcccgccagtcgggcccgtaacgggtcacgaagttc

4860
tcggaagtgggagaggacgcctgcgcattccttgcgagccggggactctcttctcctgc
agccttcacccgctcctgcggacgcgtaggaacgcctcggccccctgagagaagaggacg

4920

agcccggttctatctagcagtcagggtgtcgcgcggagggtgaacgccactgcgtttggg
tcgggcaagatagatcgtcagttccaacagcgcgcctcccacttgcggtgacgcaaacc

4980

catgagccagccacgcgtctctacatcaacgacggcatctacagcaacttcatgatgcgt
gtactcggtcggtgccgagagatgtagttgctgccgtagatgtcgttgaagtactacgca

5040

ttcatcggtcaacatgaccttctcgccccgcggccgtcatccgggaggggtgtgtggcacgat
aagtagcagttgtactggaagagcgggcccggcagtagggccctcccacacaccgtgcta

5100

caggcggatcatacgatgcgcggcgaggcgtgctctctttggggccggagctgcgactcc
gtccgcctagtagctacgcgccgtccgcacgagagaaaccccggcctcgacgctgagg

5160

aacgactgcatcaacagggttgccggctcggtcgggaagtgagggtcggggactggctt
ttgctgacgtagttgtccctaacggccgagccaggccttcactcccagcccctgaccgaa

5220

gtcttcaaagacatgggggggtgagcgtttccccttttccccctgtggagaatagcataca
cagaagtttctgtacccccactcgcaaaggggaaaagggggacacctcttatcgtagtg

5280

tgtattagcataggagctaaccatgcatgggtgtggcagcctacacaacgggtatgcaacac
acataatcgtagtccctcgattgggtacgtaccacaccgtcggatgtgttgccatacgttgtg

5340

caccttcaatggcttcaccagctccaatcacacaatctacctggaacctggaacccaccc
gtggaagttaccgaagtggtcgaggttagtgtgttagatggaccttggaaccttggggtggg

5400

aagtcgacgaagcccagtcgaccttgaacagttggccatcgggccacatacgggtacgga
ttcagctgcttcgggtcagctggaaacttgtcaaccggtagccgggtgtatgccatgcct

5460
gtacgtggtgctgtaccgcgtcccggtccgcggctgcatggcgatggtgatagacgcgcta
catgcaccacgacatggcgcagggcagggcgccgacgtaccgctaccactatctgcgcgat

5520
gactgatacctacatgtacatactccggtacggaagtactgtccttgtagtagtccgtac
ctgactatggatgtacatgtatgaggccatgccttcatgacaggaacatcatcaggcatg

5580
atgcttttagtcacaacggatgacttggatcaattgatgcacactccctggttcgcttggt
tacgaaatcagtgttgctactgaacctagttaactacgtgtgagggaccaagcgaacaa

5640
tgacattcggtttggcttcgtgcgcacatcatgttacagccactccatgtttcctccagtcc
actgtaagccaaaccgaagcacgcgtagtacaatgtcggtgaggtacaaaggaggtcagg

5700
ttttcgtatgggcatgattcattcaaccggttatcatgcaagcaattatgtagacggcg
aaaagcatacccggtactaagtaagttgggcaatagtacgttcgttaatacatctgccgc

5760
acgccgagctcttgcaagtaccttgtacggagtagagcccaattttcctgcaccaagcta
tgcggtcgagaacgttcatggaacatgcctcatctcgggttaaaaggacgtggttcgat

5820
ggtgccgcgtccccggaaaagcggggcaggggtccaccccgagaacggtaaaaatgacga
ccacggcgaggggccttttcgccccgtccccaggtggggctcttgccatttttactgct

5880
cacatggcggaacccccctctcttggcgacaatcacaacaagacggacaaggtattacaac
gtgtaccgccttgggggagagaaccgctgttagtgtgttctgcctgttccataatgttg

5940
gacctgggtttctgaccgactggcagaagtgctcatgattgaatactaggtagcagcaga
ctggacccaaagactggctgaccgtcttcacgagtactaacttatgatccatcgctcgtct

6000
ctgtacggactagttcattgtttcggtgcaaatacattcactgctataagcctcaggcct
gacatgcctgatcaagtaacaaagccacgtttagtgaagtgacgatattcggagtcgga

6060
ccgtcccctcctacatgaccgttgctgctgtcttgcgctcatactcaagagcaactcggc
ggcaggggaggatgtactggcaacgacgacagaacgcgagtatgagttctcgttgagccg

6120
gggccagccactgccctgccgtcatcagatccttccactcgagcgtgctccacttcctg
cccggtcggtagcgggacggcagtagtctaggaaggtagctcgacgaggtgaaggac

6180
gcttctcgagccaggcagaggtttgatcatctcgccagattcaagtgtccgaagaaga
cgaagagcgtcggtcggtctccaaactagtagagcaggtctaagttcacaggcttcttct

6240
cgagcgagtagcgctgcaccagctcgtcatcgccaccgggacttcctccgtacatgtacc
gctcgctcatcgcgacgtggtagagcagtagcggtagggcctgaaggaggcatgtacatgg

6300
ggctcggcgccgtcacgcgggtggagggcgctccgccatctgccgttggtctgcttctcaa
ccgagccgcggcagtgcgccacctcccgcgaggcggtagacggcaaccagacgaagagtt

6360
gcagggtccccaacttgaacaatcatagcccccttgatcggaggcacaggctctgtaaagt
cgtccaggggttgaacttgtagtatcgggggaactagcctccgtgtccagacatttaca

6420
cttcctcgtagtcgtgcagctcaagccccccgacctgtcctggaagagcatgggtgaact
gaaggagcatcagcacgtcgagttcggggggctggtagaggaccttctcgtaccacttga

6480
ggcagtagtcggtatgcgcggttgagccgggttcgaggatccgctggccagctgtgaaacgg
ccgtcatcaggcatacgcgcaactcggccaagctcctaggcgaccggtcgacactttgcc

6540
gctgccccaggaaatagttccagggttgaaatgggtgctcatgtggcgcggtcaaactttt
cgacgggggtcctttatcaagggtccaacttaccacaggtacaccgcgcgagtttgaaaa

6600
ttccaatgtaatccaaatcctccatcccaggatttcgcacacgaggcgcatgttctgga
aaggttacattaggtttaggaggtagggtcctaaagcgtgtgctccgcgtacaagacct

6660
gagattgcttgtagcaggccgcgaaccacttcttcaagaagtcgagatagcccgggagat
ctctaacgaacatcgtccggcgcttggtgaagaagtcttccagctctatcgggccctcta

6720
gctgctccaccaagtttagatctgggttgcccgggggggtacgttccgcaagggtcctgca
cgacgaggtggttcaaacttagaccaacggggccccccatgcaaggcgttcccaggacgt

6780
gctccatggcctctttgagctccgtcggcatctccttgccgagcctctcgatctcgtcgg
cgaggtaccggagaaaactcgaggcagccgtagaggaacgcctcggagagctagagcagcc

6840
gggccagacgccctgcgaggagatggcctcacctgtgcccggtccagccctggaaatgct
ccagggtctgcgggacgctcctctaccggagtggaacgggcaggtcgggacctttacga

6900
ttgatacgtcaggtgggatgtgaaccgagttcttgaccgccagaggcaggtcaaaaaact
aactatgcagtcaccctacacttggtcaagaactggcggtctccgtccagttttttga

6960
tcttgactgcatttcaaaggcacacgggatcaattagcgctcctaacttgatatggggaa
agaacgtgacgtaaaagttccgtgtgccctagttaatcgcgaggattgaacataccctt

7020
tgccagcccatttcttgagtaaccaggccagctacttaccagacgaatgcttcctcgagc
acggtcgggtaagaactcattgggtccggtcgatgaatgggtctgcttacgaaggagctcg

7080
gtctcagtgccaatactgtgattaataacatagacggctccgtgatggctccacgcctcg
cagagtcacgggttatgacactaattattgtatctgccgaggcactaccgaggtgcggagc

7140
tcaagctgtcgcaagtattccttacgctcattcccgacactggcatggattgcctcaaag
agttcgacagcggtcataaggaatgcgagtaagggctgtgaccgtacctaacggagtttc

7200
tccatcactggcacatttagcaggctcaacaggcttggttggtaccgtcatctttggagtt
aggtagtgaccgtgtaatcgctccgagttgtccgaacaaacaatggcagtagaaacctcaa

7260
agacagataaaaatcttgatgctgaatttgggattagcgtctcggaagagtgagaattg
tctgtctattttagaactacgacttaaaccctaatacgagagcctttctcacttcttaac

7320
tgatttgtgaggtggatcggtgaataaaggcttggggagatcatttataatagtgttca
actaaacactccacctagcaacttatttccgaaacccctctagtaaataattatcacagt

7380
caggctgattcgctcgcaactgcaatcctgcatgtatatgacacggctctctattattggagg
gtccgactaagcagcgtagcgttaggacgtacataactgtgccagagataataacctcc

7440
gattctgattaatgggatcataaatgcgcataccactgcgttctctgaatgcatactgcg
ctaagactaattaccctagtagtttacgcgtatggtagcgcaagagacttacgtatgacgc

7500
ttagtcctagaacaaaacaagtacctttctatttaaatcccttgctaaatatactagctct
aatcaggatcttggtttggtcatggaaagataaattagggaacgatttatatgatcgaga

7560
ctttagtagtaaatataagtggcttactataatgcttataacctcttctatagagacttc
gaaatcatcatttatattcaccgaatgatattacgaatattggagaagatatctctgaag

7620
cctaaatgaaattcctttatttttattatcgtaaaagccttataataacaatgcaatgcaa
ggatttactttaaggaaataaaaataatagcattttcggaaatattatgttacgttacgtt

7680
cgcaatataacggaatgtaacaaggctctttctaattactctttattattttattcttta
gcgttatattgccttacattggtccgagaaagattaatgagaaataataaaaataagaaat

7740
agatatagctattttatatataactatagaaaatattattaatattattaataacttagta
tctatatcgataaaatatatattgatatcttttataataattataataattatgaatcat

7800
agtaagggtatcatagtaaatagatctagtaataattactcaagggttcaaagtgggatg
tcattccctaagtatcatttatctagatcattattaatgagttccaaagttcaccatac

7860
atcccattatattcactaggctcctctctagggaacacgatacaaatcttttaggctaag
tagggtaataataagtgatccgaggagagatccctgtgctatgtttagaaaaatccgattc

7920
tttgccattgctatgagaagtggctgccaaagtacttcgtaatttaagagcatcgcgctcg
aaacggtaacgataactcttcaccgacgggtcatgaagcattaaattctcgtagcgcagac

7980
gcgaattccacagacacggaacgtcagtaacaccaaaccatccagcccaccacaaaat
cgcttaagggtgtctgtgccttgcaagtcatttgtggtttgggtagggtcgggtgggtgttta

8040
ctcaattgaactgtattttctaacgatgcttgatgaaagcccgatgcggaagggttaattc
gagttaacttgacataaaagattgctacgaactactttcgggctacgccttcccattaag

8100
tgtgagcaacgaccaaggcaacccagagagcaatgcatctgtttcaatccaccagcagaa
aacctcggttgctgggtccggtgggtctctcggtacgtagacaaagttagggtgggtcgtctt

8160
tcagatcatcacctgtgcctccccaggtccagctctgccccaatgccataggcatcaagcg
agtctagtagtggacacggaggggtccaggtcagacggggttacggtatccgtagttcgc

8220
tgacattgtggctcgtgagactacggcccggtcaaaagttgtccagactatcgcttctttcg
actgtaacaccagcactctgatgccgggcagttttcaacaggtctgatagcgaagaaagc

8280
ccgagtcctttgagacactagagaaatggcagctgcaagtcgacatgttctcaaccagtc
ggctcagaaactctgtgatctctttaccgtcgacgttcagctgtacaagagttggtcaga

8340
ggggcgaataaccttggcgctggggggccgcagcgctgcaagccggcattgggtgactcatg
ccccgcttattggaaccgcgacccccggcgctcgcgacgttcggccgtaaccactgagtac

8400
cagtgccagaaatgacatgatgagccgggatctcatgcacggcatgcagaagctgctccc
gtcacggtcctttactgtactactcggccctagagtagctgcccgtacgtcttcgacgaggg

8460
ggacgatcacatattagagctctttcctcacatggccatcatctcggtcgttggacaccc
cctgctagtggtataatctcgagaaaggagtgtagccggtagtagagccagcaacctgtggg

8520
gagccgacgaattgctggccacatcttcgccaccatggatgccaatgatattctcacggt
ctcggctgcttaacgaacgggtgtagaagcggtggtagcctacggttactataagagtgccca

8580
catgatttcgcacgggtatggcctcaatcctttcccggtttccatagaaggatcatcgtecca
gtactaaagcgtgccataccggagttaggaaagggcaaaggatctttccagtagcaggggt

8640
ctcttctgaccagcatgttcagacgccgccagggtcggtatagcctgtgtcatctcggag
gagaagactgggtcgtacaagtctgcgggcggtccgagccatatcggacacagtagagcctc

8700
cagcacactgctaaagctttgggogtcttcgagcaatgcttattccggtactccttgaca
gtcgtgtgacgatttcgaaacccgcagaagctcgttacgaataaggccatgaggaactgt

8760
cattgaacagttatctcagtctcttcacaaaacgcttctcattgcagaatcatattaga
gtaacttgtcaatagagttagagaagtagttttgcgaagagtaacgtcttagtataatct

8820
tgcacaagacactccttgtgggctatgggttttttggccgcatagacagctaaaactaa
acgtgttctgtgaggaacacccgataccaaaaaaacccggcgctatctgtcgattttgatt

8880
attctcattgtagctacaagcagctttatcacttcccgtgatactgacttttctttggca
taagagtaacatcgatgttcgtcgaaatagtgaagggcactatgactgaaaagaaaccgt

8940
gctgaccgaccactctagtacatgacaacgacgttcaagcctccttcggatctagtcct
cgactggctggtgagatcactgtactgttgctgcaagttcggaggaagcctagatcagga

9000
tctgaagactcacttccatcgagtcaccaactcctggagaagactttcgcgaccatctcc
agacttctgagtgaaggtagctcagggttgaggacctcttctgaaagcgcgtaggtagagg

9060
atgacggaagccagaaagtcttcggtatagtaagcatcattgtagtacaagtacagccgc
tactgccttcggtctttcagaaggcatatcattcgtagtaacatcatgttcatgtcggcg

9120
atagtgccgcggaaggtaaatatctggaactcgatgggttgatcagtcggttgcaattgacg
tatcacggcgcttccatttatagaccttgagctaccaacctagtcagcaacgtaactgc

9180
agggctacgtcttcgatctcaciaaacaggagcttgtgcccccttttgcccgtaacgcacgc
tccccgatgcagaagctagagtggtttgtcctcgaaacacgggggaaaacgggcatgcgtgcg

9240
gctaggtatctctccaacacgccgaggctgctgaggttcggtacccggaagggcgacag
cgatccatagagaggttgtgcggctccgacgactccaagccatgggccttcccgcctgtc

9300
ccggcaacgggcaaggagccaaggaaagcggcctcctggctgtcatacagcggcagcaac
ggccgttgcccgttcctcggttcctttcgccggaggaccgacagtatgtcgccgtcgttg

9360
tcgagaaaactcacagggtcgcctgccgagctctgagggcagcgccgacagatctcgcgag
agctcttttgagtgtccagcggacggctcagactcccgtcgcggtgtctagagcgctc

9420
taaacagcacccagacggttgcgtaggtcctcgaagccaccggtgagacagaacggcacg
at ttgtcgtgggtctgcaacgcactccaggagcttcggtgggcactctgtcttgccgtgc

9480
acaaagatacagaggctaagtgcgtagtcggaaccacccatttggggtccagaagtgga
tg tttctatgtctccgattcacgcatcaggccttggtgggtaaaccacaggtcttcacct

9540
cgcaggttcgcgacgaggggaatgagcatggtggcgcgctccggtgtgctgctgttgagg
gcgtccaagcgctgctccccttactcgtacaaccgcgcgaggccacacgacgacaactcc

9600
ggaatgaggccccagacgcggacaatactcgcgtagcagggcgccgagacgctcacgccc
ccttactccggggtctgcgcctgttatgagcgacgtgccgcggctctgcgagtgcggg

9660
agctcttgcaaccgccacgattgcctcaagcgtcggctcgtcgaacaaggtcaccatgt
tcgagaacggtgggcggtgctaacggagttcgagccgagcagcttggtccagtggta

9720
gttgggtgttggcaggcgcggtcctcggaccctcacgcacagggagagacaagctgt
caaccacaaccgtccgcgcgcaggagcctggggagtgcggtgtccctctctgttcgaca

9780
acaaaccatgatgccaatgccgcatcagctcatcgacggcacacccccacccggtgtgaga
tgtttggtactacggttacggcgtagtcgagtagctgccgtgtggggtgggccacactct

9840
cgggtgtctcctgcggcgggaaccccagaatatagtcgatgccgggcgggagggacggtt
gccacagaggacgccgcccttggggctttatatcagctacggcccgccctccctgccaa

9900
gtttgacgtcggtagtgtagcaatctaggttggcgtcgaggccgagacggaagactgact
caaactgcagccatcacatcgtagatccaaccgcagctccgggtctgccttctgactga

9960
caagaccgagcatgaaggtgtttgtcgccttgtatagtcacacagcgtcaaatacgagggt
gttctgggtcgtacttccacaaacagcgggaacatatcagggtgtcgcagtttagcctcca

10020
gagtgtcgcgaataaccaaggtcgacgacggaggaaaccagtaggccattgccgttggac
ctcacgacgcttattgggtccagctgctgcctccttgggtcatccggtaacggcaacctg

10080
gaggtcgaaagatcattccggcatcgtccacgtccctgaaaacggcctgggtcccttgggt
ctccagctttctagtaaggccgtagcaggtgcagggaactttgccggaccgaggggaacca

10140
ttacgtggaaacttagccgcagccactcctcaggatccattgggggaaccgtaaccaggt
aatgcacctttgaatcggcgtcgggtgaggagtcctaggttaaccccttggcattgggtcca

10200
accgccctgtctcatctcgtctgaatagggcggatagattgcgcctatgagcgggtgga
tggcgggacagagtagagcgagacttatcccgctatctaacgcggatactcgccgacct

10260
cgtatcgaaaaacaagccaagcgcggcggaggtaggggatgggggtcatcaatgtcttggg
gcatagctttttgttcgggttcgcgcgcctccatcccctaccccagtagttacagaaccc

10320

gcagtcgtaatttgagcttgtaggtgaggccctcggcttcacgaccaggaggcgtgttg
cgtcagcattaaactcgaacatccactccgggagccgaagtgctggtcctccgcacaacc

10380

cgcgttggatacgggcaagcagccagttctccaccaagtgcagggggcgtgtgagagtgc
gcgcaacctatgcccgttcgtcgggtcaagaggtgggttcagctccccgcacactctcacg

10440

cgtcttctgatgtggtccatccgagagcgacaatggcatgattccctgcgctgaccatgg
gcagaagactacaccaggtaggctctcgtctgtaccgtactaagggaacgcgactggtacc

10500

ctgctctgcctgttaagaacggcggggatagtcctgggagagtaaagcagtgagggcgatt
gacgagacggacaattcttgccgcccctatcagaccctctcatttcgtcactccccgctaa

10560

ggatatcgacgacgaaaacgaaggaagtttccaactagcaccataggcaagccacctatt
cctatagctgctgcttttgcttccttcaaagggtgatcgtgggtatccgttcggtggataa

10620

tgggcgactttaccgaatcactactacatcttgatagtcogtacttattgggtatttcg
acccgctgaaatggcttagtgatgatgtagaacactatcaggcatgaataaccataaagc

10680

acagcactgggtgtgatactgcatgatgtaaccgcaccaagggtgccaaatgacgtgtctca
tgtcgtgaccacactatgacgtactacattggcgtgggtccacggtttactgcacagagt

10740

tacctgccttatgcacgctagaagcggtgacatctgtgactaggccgatgggtcaataaa
atggacggaatacgtgcatcttcgccactgtagacactgatccggctaccagttattt

10800

tgcgcattgtaccgcgttggtcctaataccgggttaatagtcacacacttaactttagta
acgcgtaacatggcgcaaccaggattaggcccaattatcaggtgtgtgaattgaaatcat

10860
tagcttatacctataatatgaaaagctataaacattgttaaagctattataattactatt
atcgaatatggatattataacttttcgatatttghtaacaatttcgataatattaatgataa

10920
atactgtattaaattaagtaattaactcttattatttagtgctttaataatgattactaa
tatgacataatttaattcattaattgagaataataaatcacgaaattattactaatgatt

10980
attaatttattataaatcccttactaacttactaaataactaaaagtattgattatatttt
taattaaataatatttagggaatgattgaatgatttatgattttcataactaatataaaa

11040
cttgagttatattaatagctatatcttaaagattaatataacaaagggcattcaaaaaga
gaactcaatataattatcgatatagaatttctaattatattgtttcccgtaagtttttct

11100
gccttattacataatgttacattgcattgcgttttatttgtggtaatctaggctctgcct
cggaataatgtattacaatgtaacgtaacgcaaaataaacaccattagatccgagacgga

11160
agacctagtaatatagttgttaatgtatgcgcatttcgtaaccctaggctaatacgtaac
tctggatcattatatcaacaattacatacgcgtaaacgattgggatccgattagcatgtg

11220
acatgtccgatgttaaggacattcacagtcaaggaattcggatatcgacctgcccagcag
tgtacaggctacaatttctgtaagtgtcagttccttaagcctatagctggaacggctcgtc

11280
cgtccgtgccgcgcggggagtccttgctctctctttgggtctgtccaatgtccggcgacct
gcaggcacggcgcgccctcagaacgagagagaaaaccagacaggttacaggccgctgga

11340
gatcatatgatcataatcaciaacgtagcaccataaacctgggggtcaatacataagtcag
ctagtatactagtattagtgtttgcacgtgggtattggaccccagttatgtattcagtc

11400

cccatgtgttctcaaaggagttttctagtgtcccatcgccggggacttgatctctcgta
gggtacacaagagtttctcaaaagatcacaggggtagcggcccctgaactagagagcat

11460

gcacacgcaccatcccacccattgccactgacgggtcatacagaacttaatggatctgac
cgtgtgcgtggtaggggtgggtaacgggtgactgccgagtatgtcttgaattacctagactg

11520

ccaattcaacacagctggcatcgtttggtgacgggtcgctgccatcgccatctcctatat
ggttaagttgtgtcgaccgtagcaaaccgactgccagcgacggtagcggtagaggatata

11580

cctgcagtcgagctttctctcttggtacagggtacgccacatccccggccctttcctggc
ggacgtcagctcgaaagagagaaccatgtccgatgcgggtgtagggggccgggaaaggaccg

11640

ctcgatctcaagtctttggaatgttctaaacatcgtagactgggcgtacgtcgccgggtgct
gagctagaggttcagaaaccttacaagatttgttagcactgaccgcgatgcagcgggccacga

11700

cgagaaactgccaggaaggtacggcccgctggtgcgaaccggccccaactacgttctcac
gctctttgacgggtccttccatgccgggcgaccacgcttggccggggttgatgcaagagtg

11760

agacgatgccgaaattttgctcacgtcaatggcgttcgcagcacatacccccgtaatgg
tctgctacggcttttaaãacgcagtgaggtaccgcaagcgtcgtgtatggggggcattacc

11820

gtgtaagtctgtccatatcacacgtcttttgaaatgtaggagactcagagactcactta
cacattcagacaggtatagtggtgcagaaaactttacatccctctgagtctctgagtgaat

11880

tactgtggcttccagggtatgaaggcttcagggtcgatgaatacgaccatatgggggtccc
atgacaccgaaggtcccatacttccgaagtcacagctacttatgctggtataccccaggg

11940

atatcgacacgctcgggtacacgacgccatcaaaagcaagggtgattgggtgggtacaacggca
tatagctgtgcagccatgtgctgcggtagttttcgttccactaaccacccatgttgccgt

12000

aggatgggatagacctcgagggggccatcggatcgcagggtcaagaccctgggtcagtgaga
tcctaccctatctggagctcccccggtagcctagcgtccagttctgggaccagtcactct

12060

tccggcggtacacgcgggtcaaggccgagatcaaggccgcgggtggatgccggcgagggtggt
aggccgcatgtgcgccgagttccgggtctagttccggcgccacctacggccgctccacca

12120

cgaggatcatcaccatagcccaggcccagaggctgccgtatctgcaggctgtcgtgctcga
gctccagtagtggtatcgggtccgggtctccgacggcatagacgtccgacagcacgagct

12180

gggcttccgcatgcgcccggccgctcgtgtacgggcacttcaagtcgggtgccggccggcg
cccgaaggcgtacgcgggcccggcagcacatgcccggtgaagttcagccacggccggccg

12240

cgatacgtgccgaatggtgtacgcctgcctgccggcaccgccatcgcccccaactacat
gctatgcgacggcttaccacatgcggacggacggccgtggcggtagcgggggttgatgta

12300

agcactgacccggcgcgccgacgtctacggcgctgatgtcgatttggttcggcccgagcg
tcgtgactgggcccgcgeggctgcagatgccgcgactacagctaacaagccggggtcgc

12360

tttcctcgacgccgagccggccaagcgccctcgagatggagcgcgccatggacctgaattt
aaaggagctgcgggtcggccggttcgcggagctctacctcgcgcggtacctggacttaa

12420

cgggcttgccgctggcagtgcgctggcaggaacattgctctcatggagatgaataagg
gccgaaccggcgaccgtcacgcgaccgtccttgtaacgagagtaccttacttattcca

12480

tttattacgaggttggtggatgtgcatctccgctcttttgcttttggtcttttcctgctat
aaataatgctccaaccacctacacgtagaggcgagaaacgaaaacaagaaaaggacgata

12540

tgccctcgccctcctttgctatcctgacgcgggagaggtatgggacgagatgagagactg
acgggagcgggaggaaacgataggactgcgcctctccataccctgctctactctctgac

12600

attcaatgcgcagttattacgccacttcgacctccagatcgtgtatccgggcaaagcatg
taagttacgcgtcaataatgcggtgaagctggaggtctagcacataggcccgtttcgtac

12660

ggatgaattcacgtaaggccttctgaaccctttttcacctttcgcgcataggcgtctcgg
cctacttaagtgcattccggaagacttgggaaaaagtggaaagcgcgtatccgcagagcc

12720

gtggcgcgagcagcgtgccatggatattggagtgctaaccaggttacctcttacctctgc
caccgcgctcgtcgcacggtacctataacctcacgattgggtccaatggagaatggagacg

12780

aggggcgtgggtatattcgcagcataacatgtgggtacaaatcacggagagctcgtaagta
tccccgcacatataagcgtcgtattgtacacccatgtttagtgcctctcgagcattcat

12840

tagtggacgggaatacacatggcagtggtggccatgaacgtcgatggccacgtacgaggc
atcacctgcccttatgtgtaccgtcaccaccggtacttgcagctaccggtgcatgctccg

12900

cggtaccaatggttgggggaggacacggctgagacggctggagagaacctatggagatggg
gccatggttaccaacccccctcctgtgccgactctgccgacctctcttggtacctctacco

12960

gtaaggaattatagcaatcgaaataacgagcgtgtttgtgcgcgcgggctttgcctcac
cattccttaatatcgttagctttattgctcgcacaaacacgcgcggcccgaaacggagtg

13020

actgcctacctaacaagtccccaagtgatgaataaaatttggcctcgggtgccttcta
tgacggatggatttggttcaggggttcactacttatttttaaccggagccacggaagatta

13080

ttgctctgagccaccaatgaaaaatcaacttggttagaaaacctcctcacaaaaccata
aacgagactcgggtggttacttttttagttgaaccaatcttttggaggagtgggttttggtat

13140

ttactagcgtgataagcaacacctgcaaatgcgtaggcagcttgatcatctaaaaggccga
aatgatcgactattcggtgtggacgtttacgcatccgtcgaacagtagattttccggct

13200

caaccgcagcatcttgggctgaaaacttggttacccaagcatcttgcatTTTTTgggtggct
gttggcgtcgtagaacccgacttttgaacaatgggttcgtagaacgtaaaaaccaaccga

13260

cgaatttagtcgtgccacctatatgagtcgaaatctcttgteccatctccctgctgagt
gcttaaatacagcacgggtggatatactcaggctttagagaacagggttagagggacgactca

13320

atctcttcgcatattaccttgagagcattgccggccatctcaaaatcactgacctccaag
tagagaagcgtataatggaactctcgtaacggccggtagagtttttagtgactggagggttc

13380

tatacttgcgcacagagtctagcccatatccatccgcggcaatcggcgatgggtatccag
atatgaacgcgtgtctcagatcgggtataggtaggcgccgttagccgctacccatagggtc

13440

gtcttgatatctatccgccagagcctttgtcaagtaacgaactgccggggccgacctctttc
cagaacatagataggcgggtctcggaacagttcattgcttgacggcccggctggagaaag

13500

tccgtcagagcgccgcccggcacatgagctggggcagtggaacggggcccggtggcaatggcc
aggcagttctcgcgggggccgtgtactcgaccccggtcacctgccggggcaccggttaccgg

13560

aaggggaagtgcgactgtcacgatgccgcagtcctctcatctggccatccgccccggccccg
ttcccttcagcgtgacagtgctacggcgtcagagagtagaccggtaggcggggccggggc

13620

agaccaggctcctccaagacctctgtctgaagtatctcggcgaccttgtcaccacctct
tctgggtccgaggaggttctggagacagacttcatagagccgctggaacagtggtgggaga

13680

ttagcgagccacttgatgtactcgtaaattgccgcctcgccaccacagacgtctcgccctg
aatcgctcgggtgaactacatgagcatttaacggcggagcgggtggtgtctgcagagcggac

13740

aagcggagggcggtcgggatgcacagatggggcatgttatcgctcgtggctgtgtaggca
ttcgccctcccgcagccctacgtgtctaccccgtacaatagcgagcaccgacacatccgt

13800

aacagtgtctcgaatgaagacgctgttccgtttgcactgaccatctgcgaccatagggga
ttgtcacagagcttacttctgcgacaaggcaaacgtgactggtagacgctggtatccctt

13860

agttgagagttgccattcttggaataaatccgaaagaggtcgggatggcggagcgcac
tcaactctcaacggtaagaacccttatttaggctttctccagccctaccgcctcgcgtag

13920

atgtgctgggttgcgctcggcaacgtataagaaagcacaaggtcgaggaacaaatagccac
tacacgaccaacgcgagccggttgcatattctttcgtggtccagctccttggttatcggtg

13980

ctagtaaagtgaatgcgcagaggatcagcatggcaccaccgtatcaagggcgtggagaga
gatcatttcacttacgcgtctcctagtcgtaccgtggtggcatagttcccgcacctctct

14040

cgttggatccgcatacttggtggcaatcagagacgaagaagtcaggggtgcagctcctggag
gcaacctaggcgtatgaacaccgttagtctctgcttcttcagtcacacgtcgaggacctc

14100

attgacctcaaactggcccaagctgtgcgccccgtcgaccaatgtcatgatgcatttcctt
taactggagtttgaccgggtgcgacacgcggggcagctggttacagtactacgtaaggaa

14160

ctggcatacgcgcagcaagtcctcaaacggcatcctaacagcagggatgctcactatcgt
gaccgtatgcgcgtcgttcaggagtttgccgtaggattgtcgtccctacgagtgatagca

14220

ctctagaattgctagggcgcgggcgtagacccttagccctgatttgagctattgtagtctc
gagatcttaacgatccgcgccccgcacatctgggaatcgggactaaactcgataacatcagag

14280

aaactgagacacaatcttttcgccagtcgtggggagctcaaactctaccctacgtgtttt
tttgactctgtgttagaaaagcggtcagcaccctcgagtttgagatgggatgcacaaaa

14340

gaaggatcgagtctcgccaaggaagttatgccatggtcgatggcaccgtaagtagttga
cttcctagctcagagccggttccttcaatacggtagcagctaccgtggcattcatcaact

14400

tagagtcaccacaacgtctcgttcctcaaattcctgggttgtaaaggacgggtgaagatgcc
atctcagtggtgttgagagcaaggagtttaaggaccaacatttcctgccacttctacgg

14460

agtagtgacgttggagacgaggacgcactccgagacggcggcgtgaacgagacgagcaag
tcatactgcaacctctgctcctgcgtgaggctctgccgcgcgacttgctctgctcgttc

14520

gccgagacgtgcctcctgcagcaccaagccttggtaaaactcggagaacaagtctgggctg
cggctctgcacggaggacgtcgtgggttcggaaccattttgagcctcttggtcagcccgac

14580

ggcctccagcagggaccagtaatctctgatctgcttgctcaccaccttgggccatgacct
ccggagggtcgtccctgggtcattagagactagacgaacgagtgggtggaacccgggtactggg

14640

acaagatgctacgaccacgtcttgtagttcagatacatttcacatggaaactgaaacgg
tgttctacgatgctggcgcagaacaatcaagtctatgtaaagtgtacctttgactttgcc

14700

gcacatcggtgaatgagcaactgacaagaattgaggttggtgtattccggatccatgcag
cgtgtagcacattactcggtgactgttcttaactccaaccacataaggcctaggtacgtc

14760

aaagcctccagcataggcttgccaaatgggatacgcttgctattcactgtcatcttgaca
tttcggagggtcgtatccgaacgggtttaccctatgcgaacgataagtgacagtagaactgt

14820

aggcgatgtcacccaacaggtaaatgggaatcagtgagagtggagatgccagcagcactt
tccgctacagtggttgccatttacccttagtcactctcacctctacggtcgtcgtgaa

14880

ggtgaaaaggaacacgtcaagttatagcacacggctggcattcttatgatttacctaattg
ccacttttccttgtagcagttcaatatcgtgtgcccgcacgtaagaataactaaatggattac

14940

ggacgaaaatcaccccatccacatcccgtgggttggttagtagctgagcagaccacatgca
cctgcttttagtggggtaggtgtagggcaccaaccaatcatcgactcgtctgggtgtacgt

15000

tgtgtgggcgggggtgataatatgccaaaggacacgtaaatggcatctcattcttttattt
acacacccgccccactattatacggttcctgtgcatttaaccgtagagtaagaaaataaa

15060

acatgtgtcgtttgatcattggatgcttctggcacaacctgcataatgtatgcttgccctc
tgtacacagcaaaactagtaacctacgaagaccagttgggtacgtatacatcacgaacggaga

15120

gaaaaagtgcacttttctgaaagggcagccagatatattaataaacttcacaactccagcc
ctttttcacggtgaaagactttcccgctcggtctataaattatttgaagtgttgaggtcgg

15180

catacccccctttcgtcgaagctgtctaaagaacagtccaacctacgagacaatcacggt
gtatgggggggaaagcagcttcgacagatttcttgtcaggttggatgctctgttagtgcca

15240

gaagccctctgtttcctgtaatccatcatgaccgctgcttcttcccctcaccagggcgtc
cttcgggagacaaaggacattaggtagtactggcgacgaagaaggggagtgggtccgcag

15300

tctgcagaggacatcgaattctaccaagccaacggatatcttcgcctgccccaaagggt
agacgtctcctgtagcttaagatgggttcggttgccatagaagcggacgggggttctccga

15360

cacggtctgttcgacgacttggcaaagctgcaggtatgggtggcagaaatctcccagtgg
gtgccagacaagctgctgaaccgtttcgacgtccatacccacgtcttttagaggggtcacc

15420

ggcctggaaacgggaaaatggcgacattattacgagacaacgaatggcaagcatcttctc
ccggacctttgcccttttaccgctgtaataatgctctgttgcttaccgttcgtagaagag

15480

tgggggacggagaaactaatggaataccacgcgcccatgcaagacttgatttctggcgag
acccctgcctctttgattaccttatgggtgcgcgggtacgttctgaactaaagaccgctc

15540

gcacctctcgcaactgctcaagtcgctgacgggcaaagacatgggtggtcttcaaggacgag
cgtggagagcgtgacgagttcagcgactgcccggttctgtaccaccagaagttcctgctc

15600

atagggtggaaactcccaggcgggaagggggcggttcctcacctcgaccggccccgcgtac
tatcccacctttgagggtcgcaccttcccccgccaaggagtggagctggccggggcgcatg

15660

tccatgtttgcccccgagttcatcgagatcatgatcgccgtagatgcccatacgggtcgag
aggtacaaacggggggtcaagtagctctagtactagcgcatctacgggtatgccagctc

15720

aatggttggttgcagtttgtgccaggctctcacaaggaagcagccccgatctcggccgac
ttaccaacaaacgtcaaacacggtccgagagtggttccttcgtcggggctagagccggtg

15780

ggccgcattgcatcggcgtggctagagggcaaggagttcatccccatggtcctcgacccg
ccggcgtaacgtagccgcaccgatctcccgttcctcaagtaggggtaccaggagctgggc

15840

ggcgacgtcttgatcttcaacgagagcatggcccatcggttgagcctaacaagacggac
ccgctgcagaactagaagttgctctcgtaaccgggtagccaacctcggtattgttctgctg

15900

caaagacgtgcagccgtctttggcacctaccactttgacctgtcccagcccgacctgcgg
gtttctgcacgtcggcagaaaccgtggatgggtgaaactggacagggtcgggctggacgcc

15960

gataaattctacgcccaccggctcatccacagccctccggaacacggtaaggcttttcca
ctatttaagatgcgggtggccgagtaggtgtcgggaggccttttgccattccgaaaaggt

16020

tgaaaagatgatgtttgcatgtttggagaccaatgctaacatgatacgtgaccaatctta
acttttctactacaaacgtacaaacctctgggtacgattgtactatgcactgggtagaat

16080

cgtagcctgggttgaaaaagtgggagcgcagacttgacaagaacaatacgcataaagtag
gcatcggaaccaactttttcaccctcgctctgaactgttcttggtatgcgtatttcac

16140

acagaagaagggtttggctaggaggtagggggtcgaaatggaacttggcattcatcacg
tgtcttcttcctaaaccgatcctccatccccagctttaccttgaaccgtaagtagtgc

16200

ttgcgtcttattgttcgtggcgggtgtaaaatcacacgcctgtctttcaatacctagagt
aacgcagaataacaagcaccgcccacatttttagtggtcggacagaaagttatggatctca

16260

acgtttacacaatcccgtatgtcctgtccttggcagcattacaacccagaagccgacata
tgcaaatgtgttagggcatcacaggacaggaaccgtcgtaatgttgggtcttcggctgtat

16320

ggacgccacattttaatgggtcacttaatgcacataccgcggaagtcctaataattaacag
cctgcggtgtaaattaccagtgattacgtgtatggcgccttcaggattagtaattgtc

16380

tccatacgtgtagcttgcggtatattgatttttactataactaatatgccgatatatataa
aggtatgcacatcgaacgcatataactaaaaatgatattgattatacggctatatatatt

16397

tattaccagcccggggc
ataatggtcgggcccgg

lolF2 + lolM
SEQ ID NO: 17

60
gacgaaggcagtcattcacagcatggaagcgccggggatcttaacaggaatttggacgat
ctgcttccgctcagtaagtgtcgtaaccttcgcggccctagaattgtccttaaacctgcta

120
aatggctctgaagaaagtgccacgatatcttattcaaacgcggcttggatgctcccacag
ttaccgagacttctttcacggtgctatagaataagtttgccggaacctacgagggtgtc

180
gctcacaatgagacttttccagtcctcttacaagcattaatgcggacgctcctgcttctc
cgagtgttactctgaaaaggtcaggagaatgttcgtaattacgcctgcgaggacgaagag

240
tgtcaatgtacgccttgggacagtggacctctcgctccacgaggaagccataaccacgtc
acagttacatgcggaacctgtcacctggagagcggagggtgtccttcggtatggtgcag

300
gacctggtaaagcagaagcaaactatccgtcatttgcgtgcaccgcaggagacggattggt
ctggaccatttctgcttctcgtttgataggcagtaaacgacgtggcgtcctctgcctaacaa

360
cttccaaaatgcaagatttggggcaagctagcacatgcaagtcacgtcgactttacgtg
gaaggttttacgttctaaaccccggttcgatcggtgtacgttcagtagcagactgaaatgcac

420
gcagccctcggtgaagcattatcattgcttaaacatcttttgggcgaggatatgcatggc
cgtcgggagcaacttcgtaatagtaacgaatttgtagaaaacccgctcctatacgtaccg

480
acgagatatgagcccgtggaagacattttcaaccctgggttacggctcttcaaacccgatct
tgctctatactcgggcaccttctgtaaaagttgggaccaatgccagaagtttgggctaga

540
agagccgacacgaaacagttccggagagtcacaaacacagagaccagcagcggcgaagg
tctcgggtgtgctttgtcaaggcctctcagtagtttgtgtctctgggtcgtcgccgcttcc

600
 gggcgaacggtcgatcatgcaagttgaagtcgcgaatctatctggtcagctccgtcagat
 cccgcttgccagctagtagcttcaacttcagcgcttagatagaccagtcgaggcagtccta

660
 atcgcagctagaagaaggccttctacgagcatggaggagggaacaaatcagaagggtg
 tagcgtcgatcttcttcggaagatgctcgtacctcctcccttttgtttagtcttccaac

720
 gattgcttccaagcttaataagaaaaaatcggctaactccgatctccgtccacggaagaa
 ctaacgaagggttcgaattattcttttttagccgattgaggctagaggcaggtgccttctt

780
 gttaaataccttaaccaggggcaaaatttaccacggaaaaagatgatcttattaaattatg
 catttataggaattgggtccggttttaaattgggtgcctttttctactagaataatttaatac

840
 aaaggaggacgagcaacttacatggacgcaaattcaggagcggcatggcaaccagttcca
 tttcctcctgctcgttgaatgtacctgcgtttaagtcctcgccgtaccgttgggtcaaggt

900
 cacgcgatccaaggagtcattccaggtgcgctaattgtacaaggctgaagagccgtaaaaa
 gtgcgctaggttcctcagtaagggtccacgcgattacatgttccgacttctcggcattttt

960
 aaaatgtgacctacggcagttgatgtggtgaacaaaattggatatttggaagaaatggt
 ttttacactggatgccgtcaactacaccacttggttttaacctataaacctttctttacaa

1020
 gtcacgtcgcacgccctatggaagggtattggcagtggaacttggtatcttgatttaagctat
 cagtgcagcgtgcgggataccttcataaccgtcacctgaacctagaactaaattcgata

1080
 ttagaggggaatttcgtcaatacttatagagggtctctgaagttggtgctttcctgatatt
 aatctccccttaaagcagttatgaatatctccagagacttcaacaacgaaaggactataa

1140
gccatctgtaacttgggtgatacagttggtggtggagccccctgttttcaaagaattggg
cggtagacattgaaccaactatgtcaacaacaacctcgggggacaaaagtttcttaaccc

1200
ctcccggttgacatatttgctcgtgggtcacttacgcctgttataactatgcgccagagtac
gagggcaactgtataaacgagcaccagtgaatgcggacaatattgatacgcggtctcatg

1260
cttggttattggactgttcacggatgactagctgtaatccatgtgatgcagtcggcactt
gaaccaataacctgacaagtgccactgatcgacattaggtacactacgtcagccgtgaa

1320
ccgatttattcaatcatgtttgggtgcttgggtgctgcacttgaacacgacgtaatgaatgc
ggctaaataagttagtacaaaccacgaaccacgacgtgaacttggtgctgcattacttacg

1380
aatgggcacacaactgccacatttctctgcttctgtgcctcgattgcgtcatagaatctc
ttacccggtgtgttgacggtgtaaagagacgaagacacggagctaacgcagtatcttagag

1440
cagcctccatctgaagcctcatccgcgccaacctcggacaagccaaagtccttgtagatt
gtcggaggtagacttcggagtagggcgcggttggagcctgttcggtttcaggaacatctaa

1500
attatagcataaagactaagcagaccccaaaccxaaaccccgaaattttgtccccctcctc
taatatcgtatttctgattcgtctgggggttggggttggggcttaaaacagggggaggag

1560
ttcatgtacatctacaagctttaccactcattgctcttgttcttggttacgctggagatt
aagtacatgtagatgttcgaaatgggtgagtaacgagaacaagaacaatgcgacctctaa

1620
gtccaatttccctgcgaacttgccaggaggtcgattcaagtcacacaacctccgagtc
caggttaaaggagcgttgaacggtcctccagctaagttcagtagttgttggagggtcag

1680
cagaaggataaacgtattgtgccgcggtgcatcccgaagctcgggtatcgctcgaggca
gtcttcctatttgcataaacacggcgccacgtagggttcgagcccatagcggagctccgt

1740
ggcggtcattttggcgtctcatgtcgtggataggggcgtcgcgagctccgagttgtcaa
ccgccagtaaaaccgcagagtacagcacctatccccgcagcgcctcgagggtcaacagtt

1800
tgagggtgtcatgttatgaaaccgcctcatcagctcggtttacttggtcggtcggcgctcg
actcccacagtacaatactttggcggagtagtcgagccaaatgaaccagccagccgcagc

1860
tggtgcggctgctgcccagggtagccagcggcgactcggttaaaaaacagaaagctgaccg
accacgccgacgacgggtcccatgggtcgccgctgagcaattttttgtctttcgactggc

1920
tcatttatagatcatctcatgggtcacgagcccggccatggctggatatctcgcaagcagc
agtaaatactctagtagagtaccagtgtcgggcccggtagccgacctatagagcgttcgtcg

1980
tggaacagattgagaacaaaccatcactttcaacttcctcgctacaacagaattgaagttt
acctgtctaactcttggttagtgaaagttgaaggagcgatgttgtcttaacttcaaa

2040
gcggcgtagcttggtgcagtccttcgtattgggccattgctgctcctatccctgacttgat
cgccgcacgaacaacgtcagaagcataaaccggtaacgacgaggatagggactgaacta

2100
cgccaatagtagcttcaagttctccgtatacgaatttcgtcatgacgtccagggtaatc
gcgggtatcatggaagttcaagaggcatatgctttaagcagtagtcagggtccgattag

2160
cccgattatgcgggtcaaggctctccatgggttggtgatgacaacgcgtcgcacaaaccctg
gggctaatacggcagttccgagaggtaccaacaactactgttgcgagcgtgttggggac

2220
 aaaaatagcacacttaccaactaactctactacaaagggtacatttctcaatagactgggt
 tttttatcgtgtgaatgggttgattgagatgatgtttccatgtaaagagttatctgaccca

2280
 tagtagggcatacaaaactgaattattatctgtcaatagtgcctaaggggggagcggcaca
 atcatcccgtatgtttgacttaataatagacagttatcacggattccccctcgccgtgt

2340
 gcgtggccactcatgggatcaggtggcggaaccttgcagtagatcccgtagctcgagag
 cgcaccggtgagtaccctagtcaccgcccttggaacgtcatctagggcatcgagctctc

2400
 agctcgagagaagcttccgccgaaaggctaggacgggcctaggatgctaattctgggtaa
 tcgagctctcttcgaaggcggttccgatcctgcccggtacctacgattaagaccatt

2460
 atttttaggatcagactgagacttgaagatctagactagatcattctgataactgcaacc
 taaaaatcctagtctgactctgaacttctagatctgatctagtaagactattgacgttgg

2520
 cagggatgcaggagaggaggggaaacaacatctgtcggttaattggcgcttcagatagaag
 gtccctacgtcctctcctccccttgggtgtagacagccattaaccgcgaagtctatcttc

2580
 ccgtcaacgggtccatacaatgccccccccccccctgaattatttttgtcaaataca
 ggcagttgcccaggtatgttacgggggggggggggggacttaataaaaaaacagtttagat

2640
 aatgccttagtcttttgttcctctctaataagctgcaattagctgtacgtccgtacggagt
 ttacgggatcagaaaacaaggagagattatcgacgttaatcgacatgcaggcatgcctca

2700
 aagtattgctattattattagtaagctacaaggaaaattcacggggtgttaagtgccgct
 ttcataacgataataataatcattcgatgttccttttaagtgcgccacaattcacggcga

2760
 taaagatagggagggggtgtattactagtgccacacaaaggtgggggtgggtggggcggtgg
 atttctatccctccccacataatgatcacggtgtgtttccacccccacccaccccgacc

2820
 tctgtgtctgttagtgttgaccccacaagggcataattgatccctgccgcacgatagtct
 agacacagacaatcacaacgtgggtgttcccgatttaactagggacggcggtgctatcaga

2880
 cgctactcaactagctgagacaagagtccacccctagctagtcattttccaagacctctg
 cggatgagttgatcgactctgttctcaggtggggatcgatcagtaaaaggttctggagac

2940
 taacttcatagtatgtttcagcactgtacaagtacccacccgatggtagaggtacttagg
 attgaagtatcatacaaagtcgtgacatgttcatgggggtggctaccatctccatgaatcc

3000
 tatttaagccgtagtctgcaccctcttacagggtcggacaactcaatagaggtggtcaca
 ataaattcggcatcagacgtgggagaatgtcccagcctgttgagttatctccaccagtg

3060
 ttgaaccctagcttcgcgggtccaacagttaggacgcagggggcgtagccgcaattattaaat
 aacttgggatcgaagcgccaggttggtcaatcctgcgtccccgcacatggcggttaataattta

3120
 gcgtatgtacatgtatatgtaccgcgttattatatgtctgtggatctagaataccgggtcg
 cgcatatgtacatatacatggcgcaataatacacagacacctagatcttatggccagc

3180
 acctgtcatgggtctagtcctaaggggctaatacgcggggtgcctgcgccaccatgtgggtgat
 tggacagtaccagatcgggattcccgattagcgcccacggacgcggtggtacaccacta

3240
 gtgcccattcccctgttacgccataggcaacgacaaaagaatacgtattgtacaagtcac
 cacgggttaggggacaatgcgggtatccgttgctgttttcttatgcataacatgttcagta

3300
cattgacttgtgcaattgacacctatattgctaggcctaggcaaagcctaggctatcaca
gtaactgaacacgttaactgtggatataacgatccggatccgtttcggatccgatagtgt

3360
ccaccacctattttaatgtggcttatgtttactaattattattaataaaaatcaatagta
gggggtggataaaaattacaccgaatacaaatgattaataataattattttagttatcat

3420
tcttttatagttatagagaatagctatatgctagggattaatataataaagggtatttta
agaaaatatcaatatctcttatcgatatacgatccctaattatattttcccataaaat

3480
aaagagccctataatagttatattatattatgttataaggccttttgataataaaaatga
tttctcgggatattatcaatataatataatacaatattccggaaaactattatttttact

3540
aggaactatatagaagaaattattgattgattttttatattttttttggggtcattagtta
tccttgatatatcttctttaataactaactaaaaatataaaaaaaaccccagtaatcaat

3600
tgactagtgtatctaatttataagtaatatgacaattactagcaatacctagttagttaa
actgatcacatagattaaatattcattatactgttaatgatcgttatggatcaatcaaat

3660
ataattgacatataaataatcacgactatagtaatagataaaacctgtaattcctaggaa
tattaactgtatatttattagtgctgatatcattatctattttggacattaaggatcctt

3720
taagctttaagggtcacaaatacagggggctgtaagggtcagagcaaagtttgcgataaact
attcgaaattccagtgtttatgtcccccgacattccagtctcgtttcaaacgctatttga

3780
ttgtggtaaaagagattataagcattaacatggcttcctatatttgctgccaagtacttc
aacaccattttctctaatttcgtaattgtaccgaaggatataaacgacggttcatgaag

3840
ttctagatttagactaacgtgggtatgcgcathtagtggtcctaggacgtatgggcccggac
aagatctaaatctgattgcaccatacgcgtaaatcaccaggatcctgcatacccggcctg

3900
tggtgtaggctctccgtcctagcctagcgtatctatgtattgggtctggcaacaggcttac
acaacatccgagaggcaggatcggatcgcatagatacataaccagaccgttgtccgaatg

3960
gggggctagccaagatgtagatttgaacaagatgctatcaaactgctatttgtgtctgccg
ccccgatcgggttctacatctaaacttggttctacgatagtttgacgataacacagacggc

4020
agaaggttactggcagatgacaccgacggaaacgatgcccatTTTTCTTCTGGCATAGAAA
TCTTCCAATGACCGTCTACTGTGGCTGCCTTTGCTACGGGTAAAAGAAGACCGTATCTTT

4080
ctgagacgtattgggtgtttgtcaatactagagtcttatcagtggaacatggaaaagcgtg
gactctgcataaccacaaacagttatgatctcagaatagtcaccttgtaccttttcgcac

4140
gggacaaaatctgcctagtgggtcatccaaaaaaacccaatcgctacttgcgctctgaacct
ccctgttttagacggatcaccagtaggttttttggggttagcgatgaacgcagacttggga

4200
gaacagtgtatcgattcgatatacgacagaaagtggcttcacagaagagccgtctcctct
cttgtcacatagctaagctatatgctgtctttcaccgaagtgtcttctcggcagaggaga

4260
acataccatgcttgaaaccctccaggttggtggccagacagttttccagctcccgcgca
tgtatgggtacgaactttggggaggtccaacaaccgggtctgtcaaaaggctcaggggctgct

4320
tacagaatcaaccccccaaccctgaccggtttgttagagcagtcacagtacaaagcgac
atgtcttagttgggggggtgggactggccaaacaatctcgtcaggtgtcatgtttcgctg

4380

aagagcctttgtgcaacctaccaagttttctcttccttgtagcctcagctgttttcttg
ttctcggaaacacggttggttcaaaagagaaggaacaatcggagtcgacaaaagaac

3440

cttttgcgatgcatgtgtatggtagagtgtcttgccccaaagtaggctcatcttcttctcc
gaaaacgcacgtacacataccatctcacagaacaggggttcatccgagtagaagaagagg

4500

cactggcagtgaggacttggaagtcgcctcgagttgacaaatgccgcctgttggcacttt
gtgaccgtcacctgaaccttcagcggagctcaactgtttacgggcggacaaccgtgaaa

4560

gagatgatttcgcacaaccactctacctgaacagtgatgaccgcgggggagttgaccaga
ctctactaaagcgtgttggtgagatggacttgctactactggcgccccctcaactgggtct

4620

agtgtaggacactgggggtccatagaggaaaaacatgttagggaatgaatggatggccatt
tcacatcctgtgaccccagggtatctcctttttgtacaatcccttacttacctaccggtaa

4680

ccgagatgcgactcgacaccatcggaccaggcatcttctaaacggatgccattccggcct
ggctctacgctgagctgtggttagcctggccgtagaagatttgccctacggtaaggccgga

4740

ctgatatgaagactcctgagcccgttgccctcgccaccaaaccgggtggcaaaaatgatc
gactatacttctgaggactcgggcgaacggagcagtggtttgggccaccgtttttactag

4800

gcttcgcattcaactgtctgccccatgaacgcgaatacttgtctctgtaatcaactcgatt
cgaagcgtaagttgacagacgggtacttgcgcttatgaacagagacattagttgagctaa

4860

tgctgggttgctgatgtcaataatcttcacatgtgggttggtccatgatctcgtaaagatcc
acgaccaacgactacagttattagaagtgtacaccaaccagggtactagagcatttctagg

4920
tcttccaaacagggtcgcttgatgccaaaggcaaaagatggaatctgaggcaccaggagc
agaagggtttgtcccagcgaactacgggtttccggttttctaccttagactccgtgggtcctcg

4980
tcccgtttgggtcacatcgccgattctagctcgtgtccgccgagcccagaaatcatacgca
agggcaaaccagtgtagcggctaagatcgagcacaggcgggtcgggtccttagtatgcgt

5040
tcccgggttggttggatgttctggcacagatcccggaaaccagccatccagaaagcccag
agggccaaccgaacctacaagaccgtgtctagggccttgggtcggtaggtctttcgggtc

5100
cctcccgcagatagcgttggttgataaaaaatgggtttcgctcctctattgggacatccaac
ggagggcggtctatcgcaacaactatttttaccaaaagcgaggagataaccctgtaggttg

5160
gtgtcctgggtcacggggcacgtagccgaaaccggttcgaagtctgcagtccaagtcgtagg
cacaggaccagtgtcccgtgcatcggtttggcaagcttcagacgtcaggttcagcatcc

5220
gcttctctgtgggtcgtcgggtctcatgcaaagtgccgttgccgtctgggttcgggctgccg
cgaagagacaccagcagcccagagtacgtttcacggcaacggcagaccaagcccagcggc

5280
tacttgcgtagagtgaggcatggagactgctggaatatcgatggccttggctatctta
atgaacgcatctcactccgtacctctgacgaccttatagcagtaccggaaccgatagaat

5340
cccacagattggatgatctgaactccgcttggccccgttccaatgacagccactctctta
gggtgtctaacctactagacttgaggcgaaccggggcaaggttactgtcgggtgagagaat

5400
ccgcgcatactgacagcgtcatgaggccattttgcgggtgtggtagatggcacgcggaat
ggcgcgtatgactgtcgcagtactccggtaaaacgccacaccatctaccgtggcgcctta

5460

cgagacattcctggaatcctagggatattgagaaccgacgaaaaccctacagctggaatg
gctctgtaaggaccttaggatccctataactcctggctgcttttgggatgtcgaccttac

5520

aaccatcgcgctcggtccttctgccatcttctaaagtgacgggtccatctctgggtagtt
ttggtagcgcggagccgagaagacggtagaagatttcactgccaggtagagacccatcaa

5580

tctgagtacctcgccgcggaaaccgaaacaccaaactcaaaactagcagagatttcccat
agactcatggagcggcgcttttggtcttggtttgagttttgatcgtctctaaagggtta

5640

cgcttggtccacgtggtcaaaatatctgagcatctctgcacgggtgggaaattgctctccc
gcgaacagggtgcaccagttttatagactcgtagagacgtgccaccctttaacgagaggg

5700

cattcccaatcttggagaagctctgcatcatagaactggtagaagggaatataggctgtcg
gtaagggttagaacctcttcgagacgtagtatcttgaccatcttcctttatccgacagc

5760

actgctgctcccggataagcggttctcgcgccagacacctccaagacggtcctggcgctcg
tgacgacgagggcctattcgcaagagcgcggtctgtggaggttctgcaaggaccgcgagc

5820

aacccttggaactcgaaatccgagcttttcgcagtccttagtcatagttcagtcctacctc
ttgggaacctgagctttaggctcgaaaagcgtcagaaatcagtatcaagtcaggatggag

5880

tctactctattcgtgtcttggtggcaacgtagactcacctgtagacagcgagaataacct
agatgagataagcacagaacctaccggtgcacatctgagtggtacatctgtcgctcttatgga

5940

gaaaaaccagcgccaacgacgattgcgtccaaattgggtcaatgtcatcttagtgaaatga
ctttttgggtcgcggttgctgctaacgcaggtttaaccagttacagtagaatcactttact

6000
agaagaattaaataactatatgcagaatagaaccaaattttgttgatcagaaatgtcat
tcttcttaatttattgatatacgtcttatcttggtttaaaacaacatagtctttacagta

6060
caaaggctaacagctccggggagagaaaagcttgatcgaggttgaaatttactgaggtgc
gtttccgattgtcgaggccctctcttttcgaactagctccaactttaaatgactccacg

6120
gtaagggactgatactaagacggtcgattatctgtgtgagaatggtcagaatgggtagct
cattccctgactatgattctgccagctaataagacacactcttaccagctcttaccatcga

6180
gcgcaattggatagactagtttgggagggggagtatagtcgtacacatggattcgcaaat
cgcgttaacctatctgatcaaaccctccccctcatatcagcatgtgtacctaagcgttta

6240
gggaatgaagcgttaagtctgttgatataataaggtcactaaatgcgcataacgcggt
cccttacttcgcaattcagacaacactatattattccagtgatttacgcgtattgcgcaa

6300
agtcctaataccgggttaacgggtccatacaccttgctgcctatatgtgtaataatttaaaggt
tcaggattaggcccaattgccagggtatgtggaacacgggatatacacattataaatttcca

6360
atcaatactattaaagctattataattatgactatactagttattaagtaattaactctct
tagttatgataatttcgataatattaatactgatatgatcataattcattaattgagaga

6420
attatgtacgctttaaataattgctactaaataaatttaaccgctataaatcaatcactt
taatacatgcgaaatttattaacgatgatttatttaaattggcgatatttagttagtga

6480
gcttaataagtattaatagttattaattatatcttgatagttatataaatagctttatct
cgaattattcataattatcataattaatatagaacatatcaatatatttatcgaaataga

6540

taaagaatgacacaataaagggcatgtaaaaagagcctaattacattatattgcgttgtg
atttcttactgtgttatttcccgtacatttttctcggattaatgtaataaacgcaacac

6600

ttgtgttgcgttatattatattatgaggctttttacaataagcattatagtcagtgcat
aacacaacgcaatataatataataactccgaaaaatgttattcgtaatatcagtcacgtaa

6660

ttatactagctctctaataatatttagcaaggggcttagtatactagtagtcttcttttag
aatatgatcgagagattatataaatcggtccccgaatcatatgatcatgaaagaaaaatc

6720

gaataacgcggtatgcgcatcttactgacctagtagacaatacacccccctgaattattttaca
cttattgcgccatacgcgtaaatgactggatcatgttatgtgggggacttaataaaatgt

6780

aatctacataacaggggtaattaagctaattagatattagctaggaaataaaggagatag
ttagatgtattgtccccattaattcgattaatctataatcgatcctttatttcctctatc

6840

ggggtagtacattatactactagttatctatatagaaatagatatactttttcgtggcgc
ccccatcatgtaatatgatgatcaatagatatatctttatctatatgaaaaagcaccgcg

6900

tatataccttgatatttccctcattgctctctaaaacaaaacagagggttatattacata
atatatggaacatataaagggagtaacgagagattttgttttgtctccaatataatgtat

6960

tatagctaatacatagctatttagagagagacgaataaactagggcatgtagatttgtaaaat
atatcgattagtagatcgataatctctctctgcttattgatcccgtacatctaaacatttta

7020

aattcaggggggtgtattgtataatagggcataggagaggggtgagtggggcggttcactcc
ttaagtccccacataacatattatcccgatcctctccccactcaccgccgaagtgagg

7080

gtgtcatgtcacttctcacacaaggaggggaagcggttgctattcggagctgtgttttctt
cacagtacagtgaagagtgtgttcctccccttcgcaacgataagcctcgacacaaaagaa

7140

gcttaccagagctatgcctaccacgtaataaggccacatcccacatctcacgccccgcca
cgaatgggtctcgatacggatgggtgcattattccgggtgtaggggtgtagagtgcggggcggt

7200

ctaaattatttgtatagcactccctggcaataaaaaaatagttagaattacagtacacccc
gatttaataaacatatcgtgagggaccggtattttttatcaatcttaatgtcatgtgggg

7260

ctgaattattttacagatcttcataacaggggttgattgcgtgaattaagtgctagcaagg
gacttaataaaaatgtctagaagtattgtcccaactaacgcacttaattcacgatcgttcc

7320

aaataaggagatagaggctaggattaggaagtacctagattcctttatactatatttta
tttattccctctatctccgatcctaatccttcatggatctaaggaaatatgatataaatt

7380

aatttttcatatcttctagtagtactacataccctacatattttccttatagctctctat
ttaaaaagtatagaagatcatcatgatgtatgggatgtataaaaggaatatcgagagata

7440

agtaatataagtgttatagtgcacttatagctaactaaagctattagagagaaacgaaaa
tcattatattcacaatatcacgtgaatatcgattgatttcgataatctctctttgctttt

7478

aactagtgcattgtagattgaaaaaggctgatagaccag
ttgatcacgtacatctaactttttccgactatctggtc